

乌恰县吾合沙鲁乡恰提村 2026年特色旅居村以工代赈项目

施工图


◆ 公路工程

工程编号：ZSKCXJ-2026-010



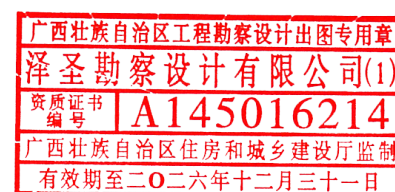
完成日期 2026 年 03 月

图 纸 目 录

<div><div></div><div><div>泽圣勘察设计有限公司</div><div>Zesheng Survey and Design Co., Ltd.</div></div></div> <div>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214</div>		建设单位	吾合沙鲁乡人民政府			日 期	2026.03
		项目名称 (子项名称)	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村 2026年特色旅居村以工代赈项目			设计阶段	施工图
						专 业	公路
						设计号	ZSKCJ-2026-010
序 号	图 号 (通知单编号)	图 名 (或采用标准图的图集编号-标准图号)	版本号	图 幅	日 期	备 注	
1	总体说明			6			
2	道路总体平面图			8			
3	路线说明			2			
4	道路平曲线表			17			
5	道路竖曲线表			3			
6	道路逐桩坐标表			22			
7	道路纵断面图			5			
8	路基说明			3			
9	道路工程数量表			1			
10	路基标准横断面图			1			
11	路面结构设计图			2			
12	道路横断面设计图			10			
13	道路土石方计算表			6			
14	平交说明			1			
15	平交口工程数量表			1			
16	道路平交口设计图						
17	交安说明						
18	交通工程数量表						
19	交安设施设计图						
20							
21							

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计有限公司(1)
资质证书编号 A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

第一篇 总体



公路设计

一、项目概况

乌恰县隶属新疆维吾尔自治区克孜勒苏柯尔克孜自治州，位于新疆西南部、帕米尔北部、塔里木盆地西端，天山南麓与昆仑山两大山系接合部。境内以山地为主，地势北、西、南三面高，东部低，呈马蹄形。总面积 2.2 万平方公里。乌恰县东靠阿图什市，东南部与疏附县相邻，西南以阿克陶县为邻，西北部则与吉尔吉斯斯坦共和国接壤，距首府乌鲁木齐市公路里程 1516 公里、距喀什市 93 公里。

乌恰县吾合沙鲁乡恰提村 2026 年特色旅居村以工代赈项目位于乌恰县吾合沙鲁乡，为了推动乌恰县吾合沙鲁乡的道路建设，同时完善乡村生活基础设施，使农村基本具备现代生活条件，现决定于吾合沙鲁乡进行道路建设，基于现场状况共计新建 3 条农村公路,改建 14 条农村公路，共 17 条农村公路。

二、设计规范与依据

- 《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTGD40-2011)；
- 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)；
- 《公路路基设计规范》(JTGD30-2015)；
- 《小交通量农村公路工程设计规范》(JTG/T 3311-2021)；
- 《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)；
- 《道路设计资料集》(人民交通出版社)；
- 《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》(交公路发[2007]358 号)；
- 《公路工程施工质量验收规范》(DGJ 08-119-2005)；
- 《无障碍设计规范》(GB50763-2012)；
- 《公路路面基层施工技术细则》(JTG/TF20-2015)；
- 《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81-2017)；
- 《小交通量农村公路交通安全设施设计细则》(JTG/T 3381-03-2024)；

- 《农村公路简易铺装路面设计施工技术细则》(J T G T 3351)；
- 《公路养护技术标准》 (JTG 5110-2023)；
- 《农村公路养护技术规范》 (JTG/T 5190-2019)；
- 以工代赈相关要求导则；

关于乌恰县吾合沙鲁乡恰提村 2026 年特色旅居村以工代赈项目实施方案（代项目建议书）的批复；

- 甲方及相关专业提供的 1:500 现状地形地貌测量图；
- 乌恰县吾合沙鲁乡恰提村 2026 年特色旅居村以工代赈项目地勘报告；
- 其它现行规范、标准、条文等。

三、路线规划与功能介绍

1、路线规划

1.1、规划原则

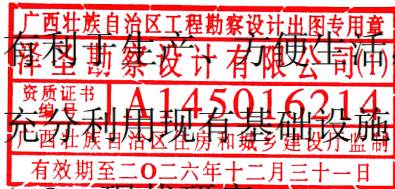
优先保护生态环境，合理安排生活空间，优化产业布局，在规划中坚持田、林、路、水、房等的综合治理，同时与土地整治结合起来，集约利用土地，保护生态环境，合理安排生活空间，改善生产环境，保持经济增长率。


结合经济发展的现状和要求,在路线规划过程中充分结合当地群众愿望以及自然环境、土地资源条件等，大力改善农村的社会发展和人居环境。

合理调整居民点布局，保持具有乡土特色的民居，合理布局充分利用现有基础设施，促进农村各项事业协调发展。

1.2、现状研究

乌恰县隶属新疆维吾尔自治区克孜勒苏柯尔克孜自治州，位于新疆西南部、帕米尔北部、塔里木盆地西端，天山南麓与昆仑山两大山系接合部。境内以山地为主，地势北、西、南三面高，东部低，呈马蹄形。总面积 2.2 万平方公里。辖 8 乡 3 镇 1 个牧场：



<div>泽圣勘察设计院有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. <small>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214</small></div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	总体设计说明	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业	公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCXJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村 2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅	设计号	合同号			日 期	2026.03	图 号	

坦铁列克乡、膘尔托阔依乡、铁列克乡、托云乡、吾合沙鲁乡、生产建设兵团农三师托云牧场。乌恰县县境内有玉奇塔什、尚亥、加力登等旅游景点。县城建有吴登云先进事迹展览馆。乌恰县区位优势突出，东靠阿图什市，东南部与疏附县相邻，西南以阿克陶县为邻，西北部则与吉尔吉斯斯坦共和国接壤，距首府乌鲁木齐市公路里程 1516 公里、距喀什市 93 公里。乌恰是中国通往吉尔吉斯斯坦的重要陆路通道，建有伊尔克什坦、吐尔尕特两个国家一类公路口岸。有公路东接 314 国道，通往阿图什市和喀什市，成为克州东进西出的重要交通枢纽城市。

改造提升道路是经过吾合沙鲁乡人民政府确认，市、县政府认可，最终确定。

1. 3 沿线土地资源状况及对项目的影

项目区沿线不涉及农田和草场、耕地征占手续，项目建设区域部分公路用地范围为土路，路面无铺装，其余属于路面翻新地段，故而项目设计过程中对尽量贴合原线形进行设计，不再占用新的公路用地。

1. 4、现状问题、规划与拟建项目的关系

村内现有路面大部分为沥青路面，部分现有路路面破损严重；少数路面为砂土路面，故而雨季时泥泞不堪无法行车，给村民的出行和生产生活带来了极大的不便。此外，由于道路状况不佳，也影响了农产品的运输和销售，制约了当地经济的发展。

为了改善村民的生活生产出行环境,提高农村基础设施水平,促进农村经济发展,吾合沙鲁乡人民政府决定实施乌恰县吾合沙鲁乡恰提村 2026 年特色旅居村以工代赈项目,对吾合沙鲁乡恰提村村组道路进行新建和改建。该项目旨在通过新建村组道路，提升农村交通基础设施水平，为农民提供更加便捷、安全的出行和生产条件。同时，该项目还积极响应国家以工代赈政策，通过吸纳当地群众参与工程建设，发放劳务报酬，开展就业技能培训，设置公益性岗位等方式，促进当地群众就业增收，推动乡村振兴。

由于该项目是群众急迫需求，经过前期项目申报和论证，群众对项目给予最大支

持，在项目实施过程中，可以通过其他村道绕行解决群众出行急需，现有交通量对项目的影响较小。

根据乌恰县的发展规划和对未来乌恰县的经济状况进行调查分析，以及该项目涉及区域的发展规划和以往经济发展状况进行分析，交通量增长率按照 6%进行控制。

新建道路均为农村公路，接入现有的公路网，接入路为乡道。

综上所述，新建公路的等级标准按照四级公路进行设计，所建公路暂时不在四级路网范围内，目前已列入所在村村庄规划。

2、新建路线功能及定位原则

项目区域位于村庄与村庄连接处，项目建设区域位于吾合沙鲁乡恰提村定居点，建设区域主要围绕居民区规划的农村公路，在原有线形和土路基础上新建水泥混凝土道路，以提升村民出行条件，建设区域均远离集乡居民区，主要满足居民日常出行需求和提升人居环境。

根据道路的规模、结构、性质、地形地理位置条件，通过上述交通需求分析得到的现状交通特点，制定本项目的定位原则如下：

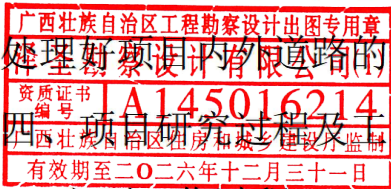
结合沿线土地使用情况，合理布置道路横断面，避免拆迁及线杆挪移，并避开现状信号塔、电线杆等，降低工程投资。


处理好项目内外道路的关系，做好各相交道路交叉口的交通组织设计。

四、项目研究过程及工程意义

1、主要工作过程

2026 年 2 月初，我司安排道路、管线等项目设计组主要技术人员到达现场，对本项目进行测前指导和现场勘探研究，根据现场踏勘情况以及结合当地和建设单位意见，初步拟定了线路方案和勘察方案，确定了勘察阶段的重点和难点，为后面的现场勘探打下基础，做好相应的准备。



<div><div></div><div>泽圣勘察设计有限公司</div><div>Zesheng Survey and Design Co., Ltd.</div><div>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818</div><div>工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211</div><div>建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、变电工程、输电工程)专业乙级 证书编号: A245016211</div><div>公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A145016214</div></div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	总体设计说明	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业 公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCXJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村 2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅				日 期	2026. 03	图 号	

项目组人员于2月7日全部到达现场，在吾合沙鲁乡人民政府和县发改委的大力支持下展开了外业勘察工作，并于2月12日全部完成。

本项目在各阶段的勘测和设计过程中与沿线村镇政府密切接触，充分理解当地民生的相关需求，广泛征求了沿线村镇政府以及县发改委和吾合沙鲁乡人民政府的意见，经过多次现场会议和协商，初步达成了一致意见，同意按照本次测设线位和初步工程方案，并按意见出具初步设计图纸。

2026年2月28日，建设单位完成了对本项目的外业验收工作。验收组认为外业勘测基本满足勘察设计规范的要求，记录完整，勘测内容、深度和收集的资料，满足施工图设计要求并准予通过验收。我方即刻开展相关工作，并于2026年3月12日完成本项目施工图的设计文件出具。

2、工程意义

本项目为乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目，为了贯彻落实党的二十大报告中提出的统筹乡村基础设施和公共服务布局，改善当地民生，完善乡村生活基础设施，使农村基本具备现代生活条件，提升乌恰县的交通水平，重点解决乌恰县吾合沙鲁乡道路硬化与交通出行等乡村生活基础设施问题。

本项目符合国家、省、市、县相关政策，内容合理，建设规模适宜，建设条件具备，有利于改善民生，改善农村人居环境，从而全面提升村庄人居环境质量，并形成可复制推广的以工代赈建设模式。

四、公路设计

项目设计概况

乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年道路以工代赈项目，吾合沙鲁乡恰提村为新建道路的村庄，共涉及1个村庄，17条农村公路。

公路总长度6.918km，路面结构为水泥混凝土路面。

设计标准与规模


根据以工代赈相关要求导则与乌恰县发改委、吾合沙鲁乡人民政府的要求，村组道路建设标准应结合村内道路客观实际，依据道路的使用任务、功能和远景交通量，参照相关道路建设标准综合确定。建设标准应充分征求农民意见、符合地方发展实际，由县、乡、村协商确定建设标准和规模。

本项目的道路均按四级公路标准进行实施。以下为设计指标：

- ① 设计公路等级：四级公路。
- ② 设计速度：20Km/h。
- ③ 荷载标准：路面设计以双轮组单轴载100KN为标准轴载，以BZZ-100表示。
- ④ 路面宽度：4m。
- ⑤ 设计年限：10年。
- ⑥ 防灾标准：抗震设防烈度为Ⅶ度，设计基本地震加速度值为0.17g。设计洪水频率为25年一遇。

其余公路主要技术指标详见下表：

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章 泽圣勘察设计院有限公司(1) 资质证书编号 A145016214 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 有效期至二〇二六年十二月三十一日			单位	四级公路
路面宽度			m	4
路基宽度			m	4.5
设计车速			km/h	20
最大纵向坡度（一般值）			%	6
纵坡坡段最小长度			m	50

 泽圣勘察设计院有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	总体设计说明	专业负责	何帆静 何帆静	审核	陆玮 陆玮	设计	黄凤梅 黄凤梅	专业	公路	设计阶段	施工图	比例	1:1000	版本号	ZSKCXJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村 2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆玮 陆玮	校核	何帆静 何帆静	制图	黄凤梅 黄凤梅	设计号	合同号			日期	2026.03	图号	3/104

停车视距	m	15
最小凸曲线半径（一般值）	m	75
竖曲线长度（一般值）	m	15

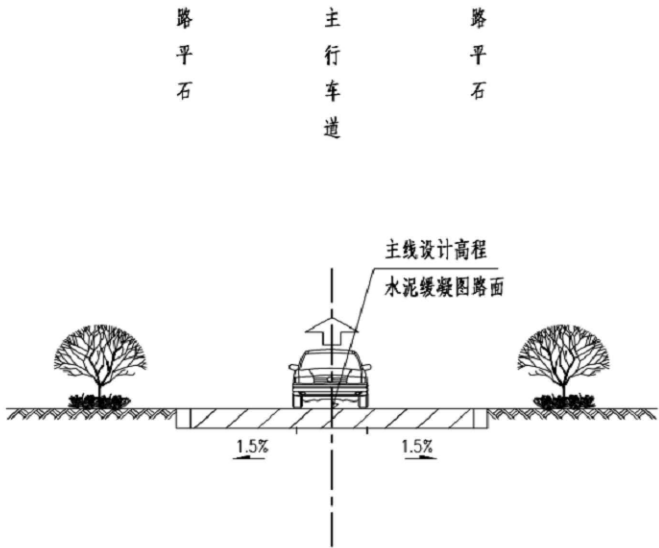
主要设计内容

1、平面设计

恰提村现状路面为砂砾石路面，部分地区不存在道路相通，新建后为水泥混凝土路面。道路线形根据测绘数据和结合现场确定的线形进行设计，对局部位置线形进行适当优化，考虑到要和附近地面相接，故而道路标高尽量贴近原地面标高，对局部位置标高进行适当优化，以满足新建道路的设计要求。

2、横断面设计

本项目为农村公路项目，按照 4 级公路进行规划，根据日交通量统计、年交通量统计等数据确定路面宽度为 4m 单车道，道路左右两侧多为农村构造物和农作物，如房屋、农舍、围栏围墙等。公路横断面示意图如下：



4m 宽水泥路面公路路基横断面示意图

3、路面结构设计

3.1 依据本市区道路的自然区划为VI2(绿洲-荒漠区)，路基为干燥型，路基 /8//E0=35MPa，路基回弹模量 Er=7000MPa。结合国家建筑标准图集《15MR201-沥青路面》典型路面结构做法及 HPDS2017 四级公路计算，交通等级按轻交通考虑，路面结构做法参考如下：

车行道水泥混凝土路面结构
15cmC30 水泥混凝土面层
20cm 级配砂砾底基层
总厚度 35cm

路面类型：沥青混凝土路面和水泥混凝土路面；

- ① 公路等级：四级公路
- ② 设计车速：20km/h；
- ③ 设计使用年限：10 年；
- ④ 设计路面横坡：1.5%
- ⑤ 荷载标准：道路路面结构设计应以双轮组单轴载 100kN 为标准轴载。
- ⑥ 路面结构设计，材料要求、混合料要求、级配组成及施工要求等。

路面结构层材料组成及技术要求

1、水泥混凝土路面

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

材料组成设计有限公司(1)

资质证书 A145016214

有效期至二〇二六年十二月三十一日

水泥采用 42.5 级普通硅酸盐水泥，最小单位水泥用量为 310kg/m³，最大水灰比≤0.50，抗冻等级为 F250。其他技术指标应符合现行国家标准和规范要求。面层水泥混凝土用水泥各龄期的实测强度值应满足下表的要求。

面层水泥混凝土用水泥各龄期的实测强度值-			
龄期（d）	3	28	试验方法
水泥抗折强度（MPa） ≥	4.5	7.5	GB/T 17671

水泥抗压强度(MPa) ≥	17.0	42.5	GB/T 17671
---------------	------	------	------------

技术要求

水泥

水泥混凝土面层须采用普通硅酸盐水泥， 28d 龄期抗压强度不低于 25Mpa，抗弯拉强度不低于 4.5Mpa。其化学成份和物理指标必须满足《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30—2014）技术要求。

粗集料

路面混凝土的粗集料原则上使用碎石，其最大料径不宜大于 31.5mm，应满足：压碎值<15%，坚固性<8%（按质量损失计），针片状含量<15%，含泥量<1.0%，泥块含量<0.2%，硫化物及硫酸盐<1.0%（按 SO3 质量），表观密度>2500kg/m3，松散堆积密度>1350kg/m3，空隙率<47%。不得使用不分级的统料，应按最大公称粒径的不同采用 2~4 个粒级的碎石集料进行掺配。

细集料

路面的细集料应采用质地坚硬、耐久、洁净的天然河砂，其等级不低于Ⅱ级，氯化物（氯离子质量）<0.02%，坚固性<8%，云母含量<2%，含泥量<2%，泥块含量<1%，硫化物及硫酸盐<0.5%（按 SO3 质量），轻物质<1.0%，表观密度>2500kg/m3，松散堆积密度>1350kg/m3，空隙率<47%。

2、10cm 级配砂砾底基层

材料组成

天然砂砾：由卵石、砾石及砂组成，最大粒径≤53mm，含泥量（粒径<0.075mm）≤10%，有机质含量<5%（烧失量）。

技术要求

级配要求：符合天然砂砾底基层级配范围（如 4.75mm 筛孔通过率 20%~50%，

0.075mm 筛孔通过率≤15%）。

压实度：≥96%（重型击实标准），CBR 值（加州承载比）≥6%（二级公路底基层）。

物理指标：

液限≤28%，塑性指数≤9（避免产生膨胀收缩）；

平整度：σ ≤5.0mm，厚度偏差 ±20mm。

稳定性要求：碾压后无弹簧、起皮、松散，整体均匀，能有效扩散荷载至土基。

五、交通标志

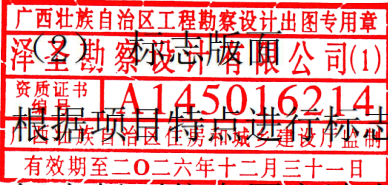
5.1 标志标线布设原则

① 标志的总体布局首先考虑与公路网的协调与联络，做到与周边路网公路的衔接与过渡，标志设计标准、原则、规格与风格保持一致性。

② 正确、齐全、明晰、醒目地向道路使用者传递信息，信息量充足且不过载，保持信息的系统性、连贯性。

③ 标志和标线所表达的信息在内容上互补，空间上对应或递进，不产生矛盾和歧义。

④ 标志布设以 GB5768~2009《道路交通标志和标线》的规定为依据，做到长途指引与短途分流结合，过境交通与本地诱导服务兼顾，给道路使用者提供全面的资讯，满足驾驶员对各种道路交通信息的需要。



根据项目特点进行标志版面的设计。

标志版面信息图案清晰明确，内容若采用中文文字，汉字高度均取为 25cm。

标志反光膜采用 I 类反光膜。

（3） 标志的结构

交通标志的结构支撑方式为柱式。

<p>泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 证书编号：A145016214 建筑行业（建筑工程）专业乙级 证书编号：A245016211 风景园林工程设计专项乙级 证书编号：A245016211 电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214</p>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	总体设计说明	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业	公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCXJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅	设计号	合同号			日 期	2026.03	图 号	5/104

标志板采用 2024, T4 型铝合金板制做，板厚 3 毫 m。

（4）标线

交通标线可以清晰醒目的反映道路的不同状况，满足交通组织要求，对各种交通流起到分隔、渠化的作用，并配合交通标志的设置，以传递明确的信息。

按照功能，本次设计的标线可分为指示标线。

1、指示标线

车行道边缘线：白色实线，线宽 10cm。

导向车道线：实线，线宽 15cm，长度不小于 30m。

导向箭头：箭头长 3m。

2、材料要求

为了使标线白天黑夜同样清晰，需要使用寿命长，反光效果好的材料做标线，使用的标线涂料，应具有与路面粘结力强，干燥迅速，以及良好的耐磨性，耐候性，抗滑性等特点，做出的标线应具有良好的视认性，宽度一致，间隔相等，边缘整齐，线型规则，线条流畅。另外标线涂层的厚度要考虑路面排水的需要。

道路标线涂料采用环保反光热熔涂料涂划，标线涂料应符合《道路交通标志和标线 第 3 部分：道路交通标线》、《路面标线涂料》的有关规定。

六、无障碍设施

行人过街设施


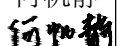





为完善道路的步行管理设施，充分体现“以人为本”的设计思想，保证行人过街的安全，根据交通工程的要求，道路体系中应增设行人过街设施。考虑到行人流量及路段交通量，过街设施主要为人行横道，道路交通标线，不考虑人行天桥及地下通道等过街设施。人行横道主要设置在交叉路口、单位出入口以及两交叉口之间的路段中。不宜在弯道等视距不足的地方、信号交叉口附近、瓶颈路段、车辆进出口附近等处设置人行横道。

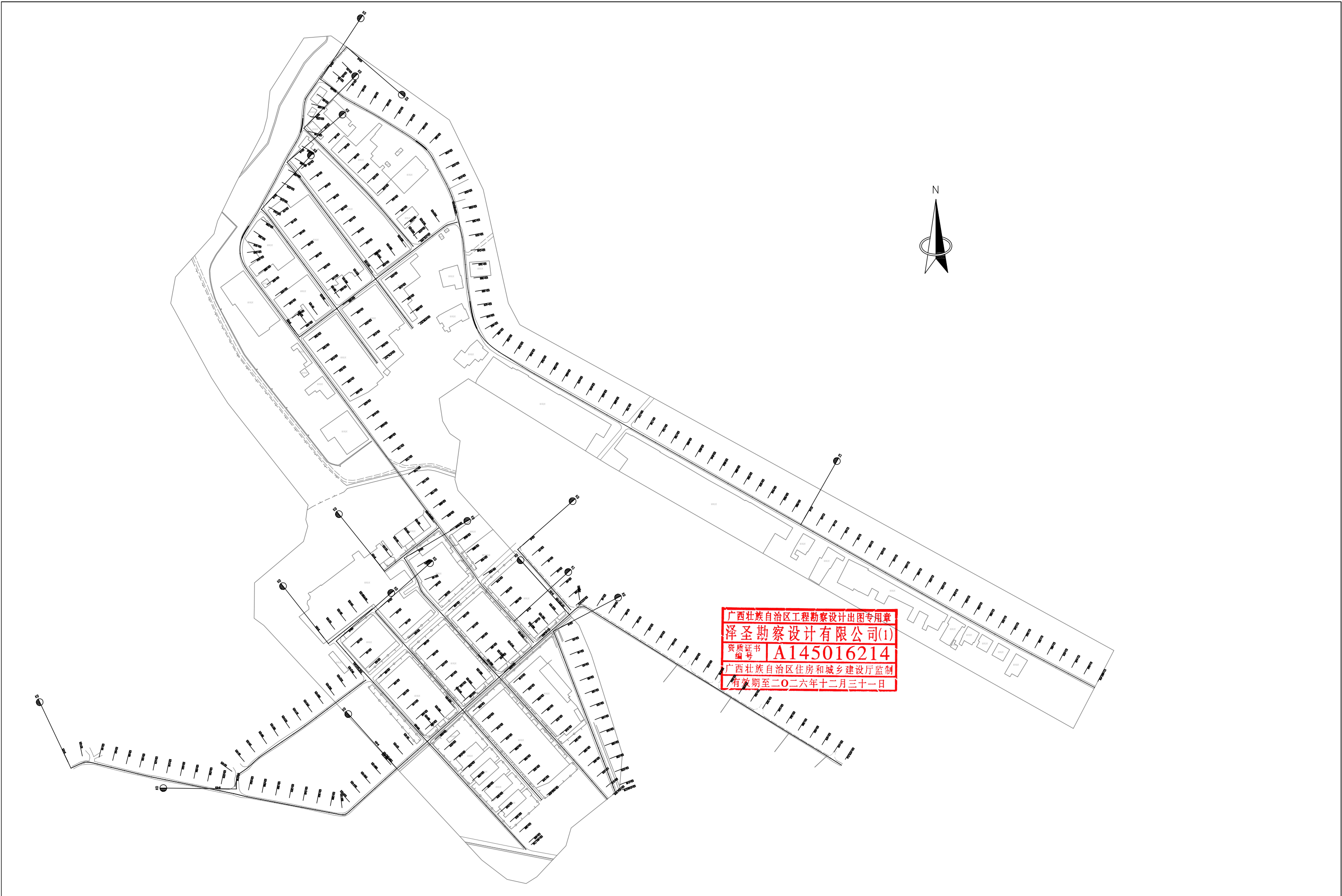
五、运营维护机制


- 1. 建立定期巡查制度（每月 1 次）
- 2. 组建村级养护队伍

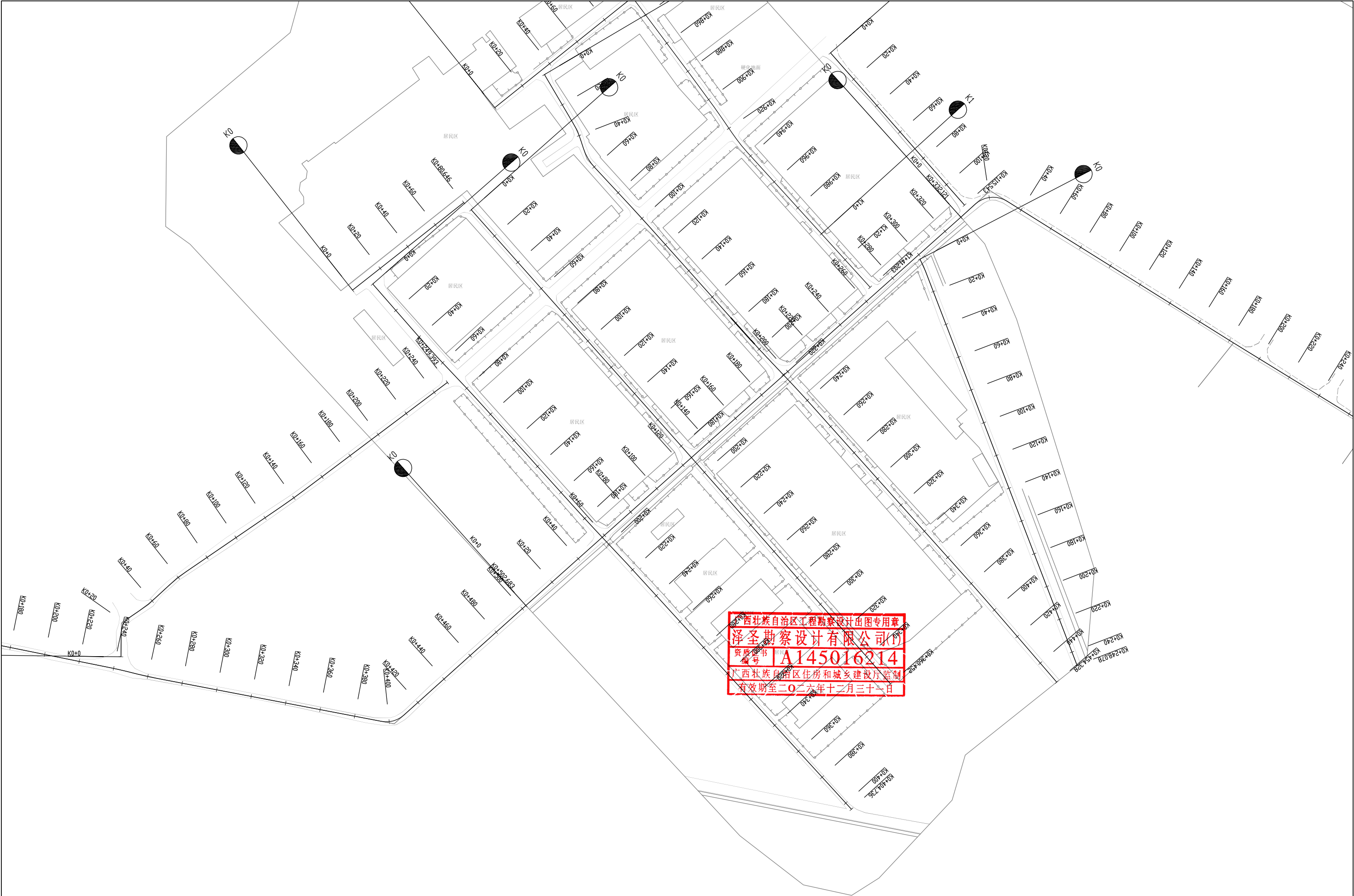
该方案通过“基础改造+持续运维”的模式，在保障行车安全的前提下，实现了有限道路资源的高效利用。




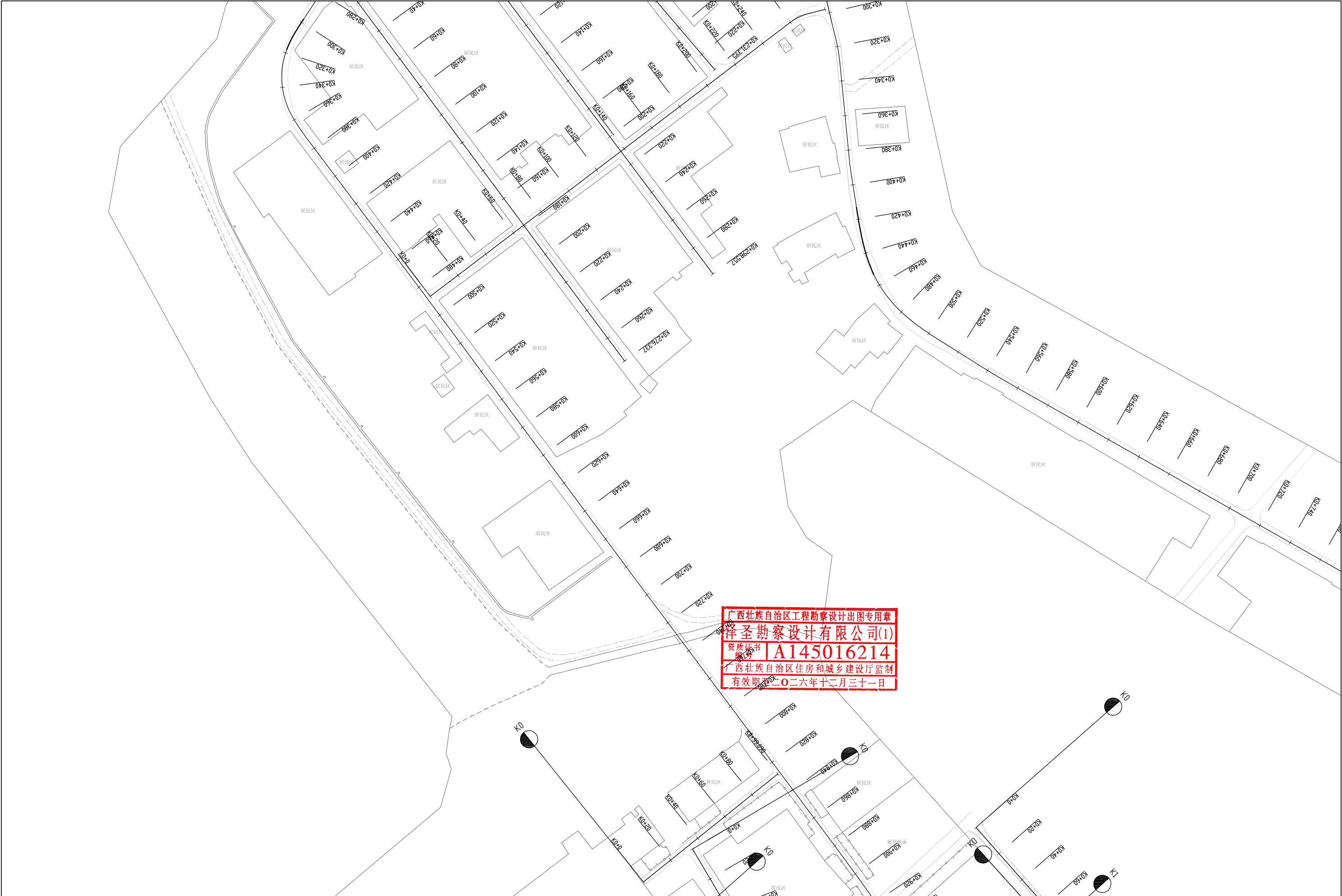
<div>泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. <small>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214</small></div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	总体设计说明	专业负责	何帆静 	审核	陆 玮 	设计	黄凤梅 	专 业	公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCXJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮 	校核	何帆静 	制图	黄凤梅 	设计号	合同号			日 期	2026. 03	图 号	6/104




<div><div></div><div>泽圣勘察设计院有限公司</div><div>Zesheng Survey and Design Co., Ltd.</div><div>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818</div><div>工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211</div><div>建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、发电工程）专业乙级 证书编号：A245016211</div><div>公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214</div></div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	道路总平面图	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业	公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCXJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅	设计号	合同号			日 期	2026. 03	图 号	7/104

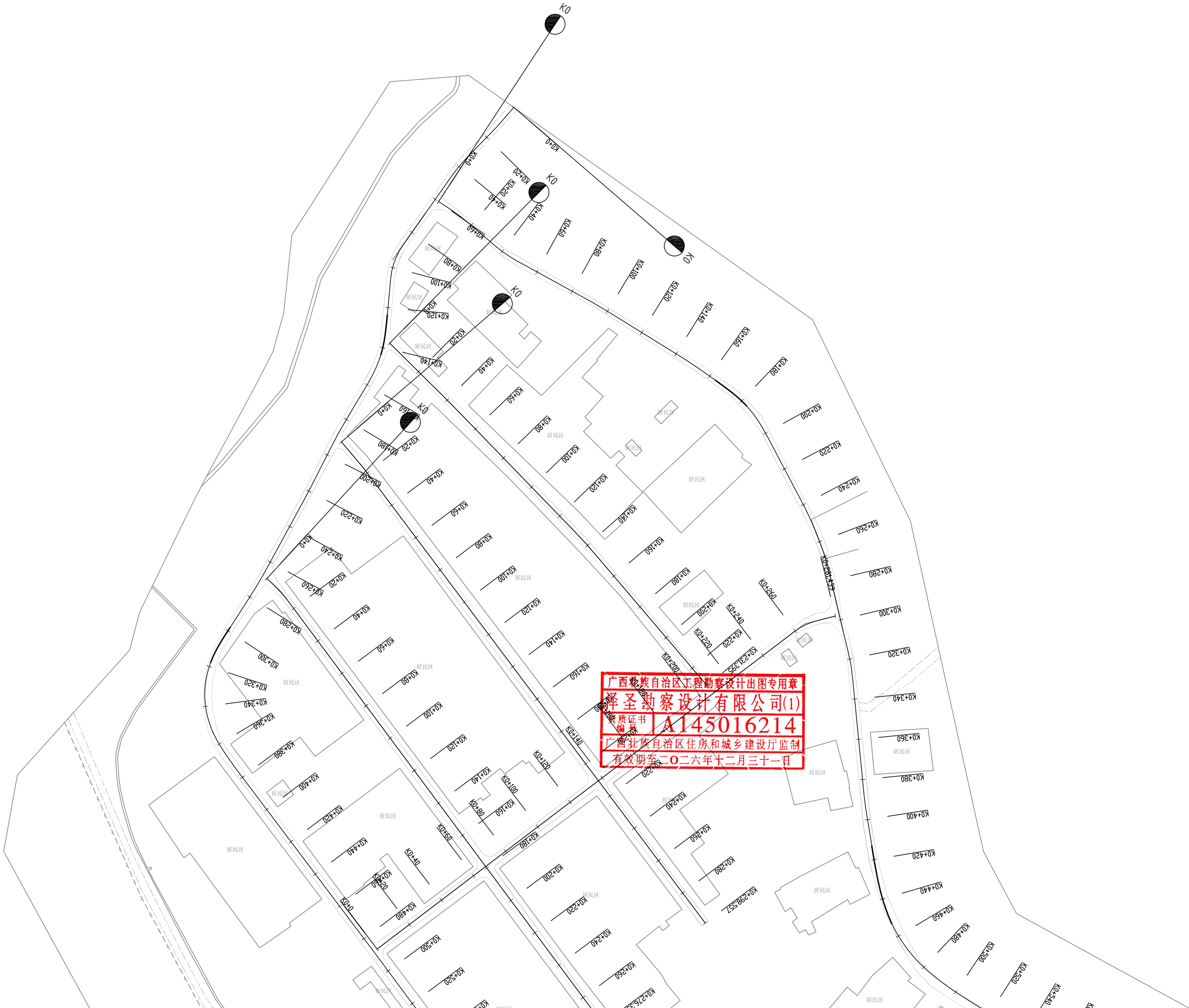


<div><div></div><div>泽圣勘察设计院有限公司</div><div><small>Zesheng Survey and Design Co., Ltd.</small></div><div><small>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、发电工程)专业乙级 证书编号: A245016211 公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A145016214</small></div></div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	道路总平面图	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业 公 路	设计阶段	施 工 图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCXJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅				日 期	2026.03	图 号	8/104




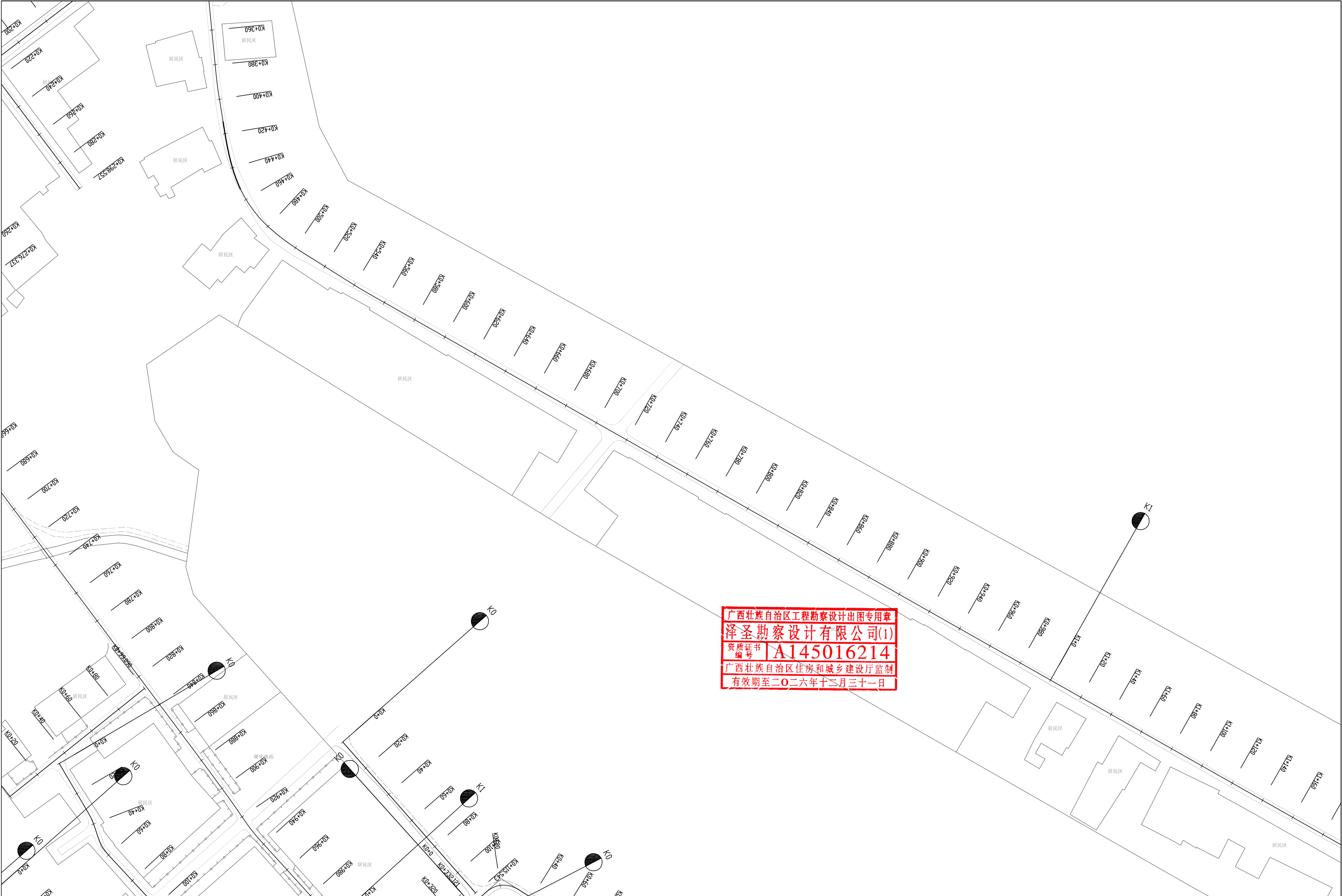
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计公司(1)
资质证书编号: A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

<div>泽圣勘察设计公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、发电工程)专业乙级 证书编号: A245016211 公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A145016214</div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	道路总平面图	专业负责	何帆静 何帆静	审核	陆 玮 陆玮	设计	黄凤梅 黄凤梅	专 业	公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村 2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮 陆玮	校核	何帆静 何帆静	制图	黄凤梅 黄凤梅	设计号	合同号			日 期	2026.03	图 号	9/104

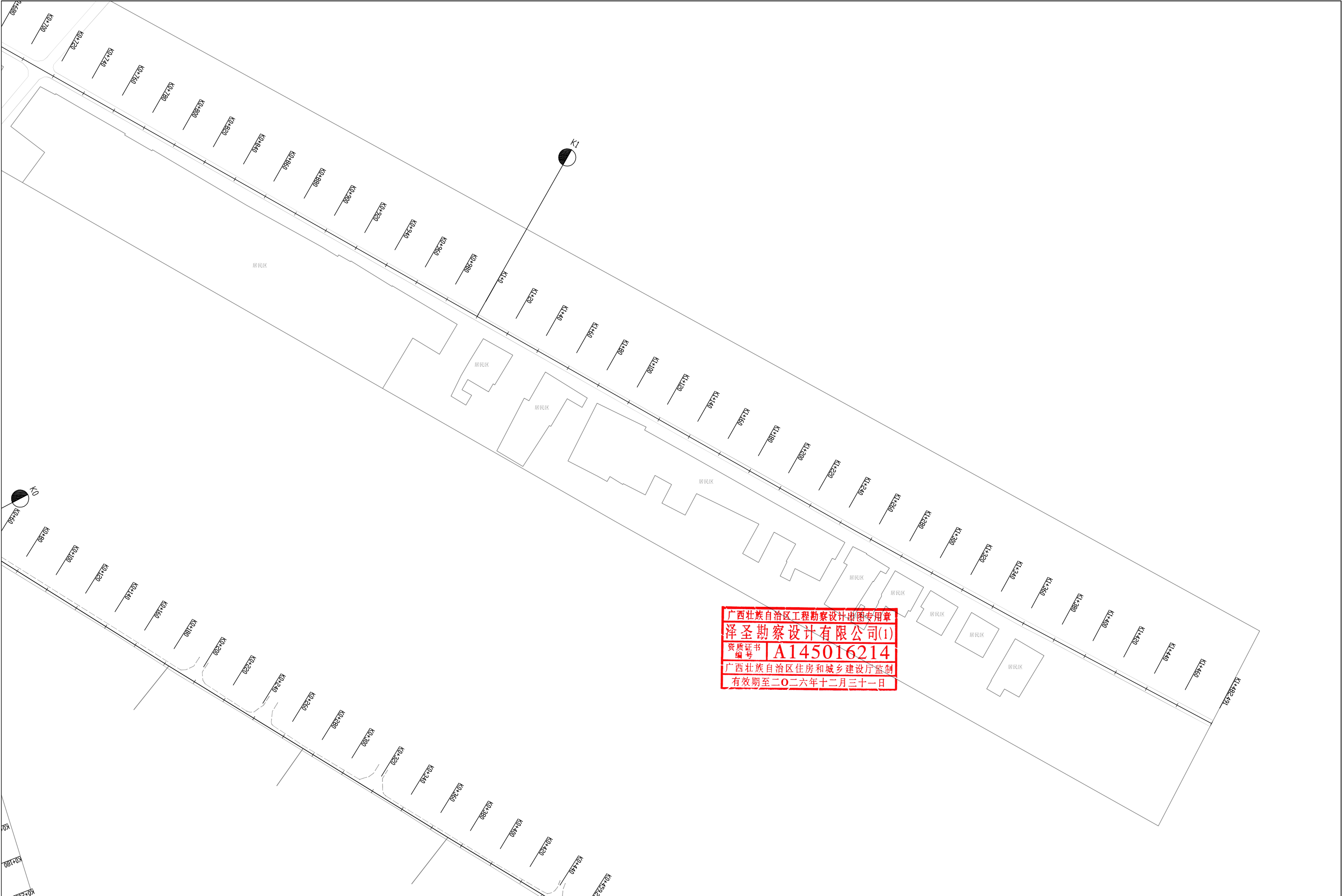


广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计公司(1)
资质证书 A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日


<div> 泽圣勘察设计公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、发电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214</div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	道路总平面图	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业	公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCXJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村 2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅	设计号	合同号			日 期	2026.03	图 号	10/104

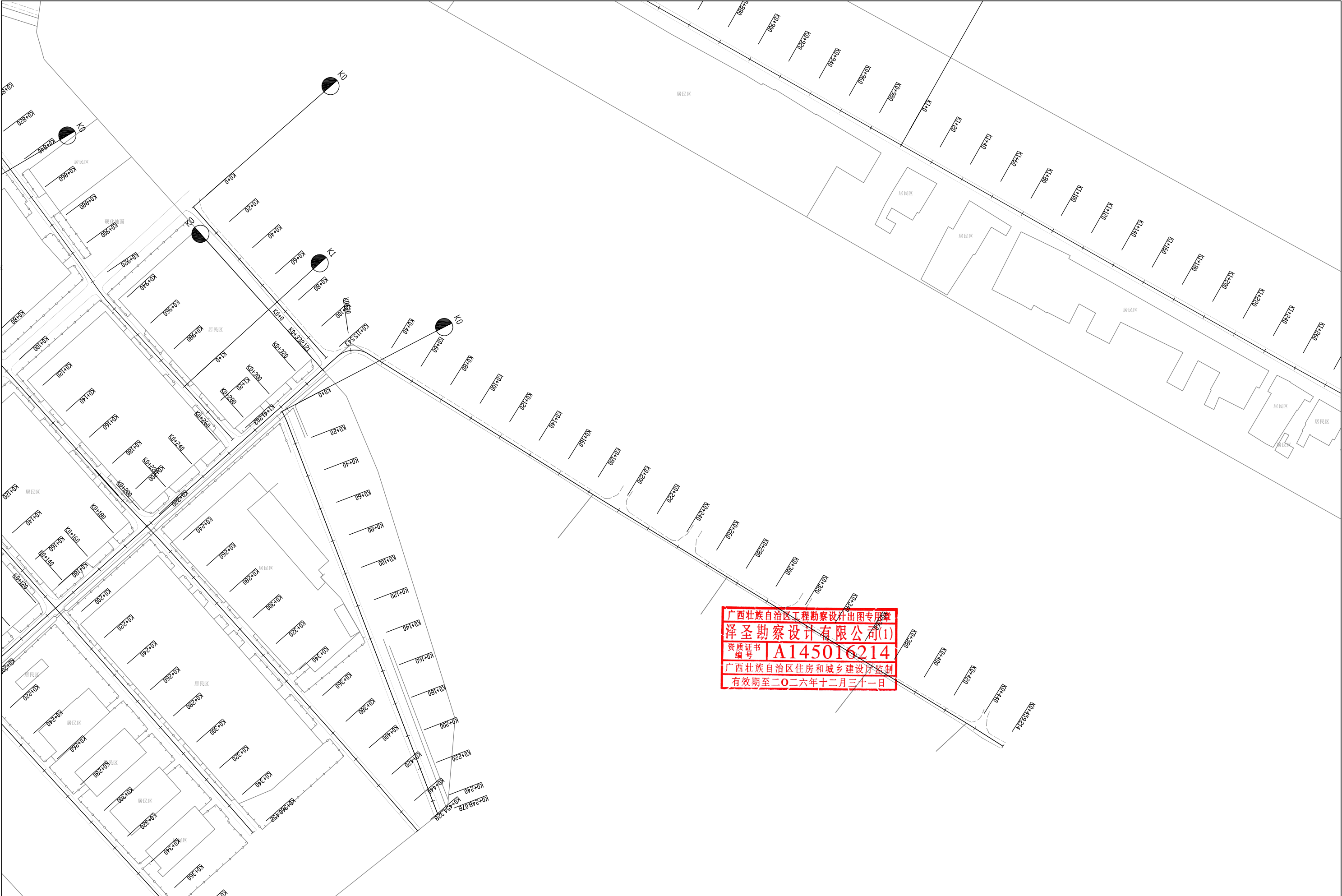


<div><div></div><div><div>泽圣勘察设计有限公司</div><div>Zesheng Survey and Design Co., Ltd.</div><div>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、发电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214</div></div></div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	道路总平面图	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业	公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅	设计号	合同号			日 期	2026. 03	图 号	11/104




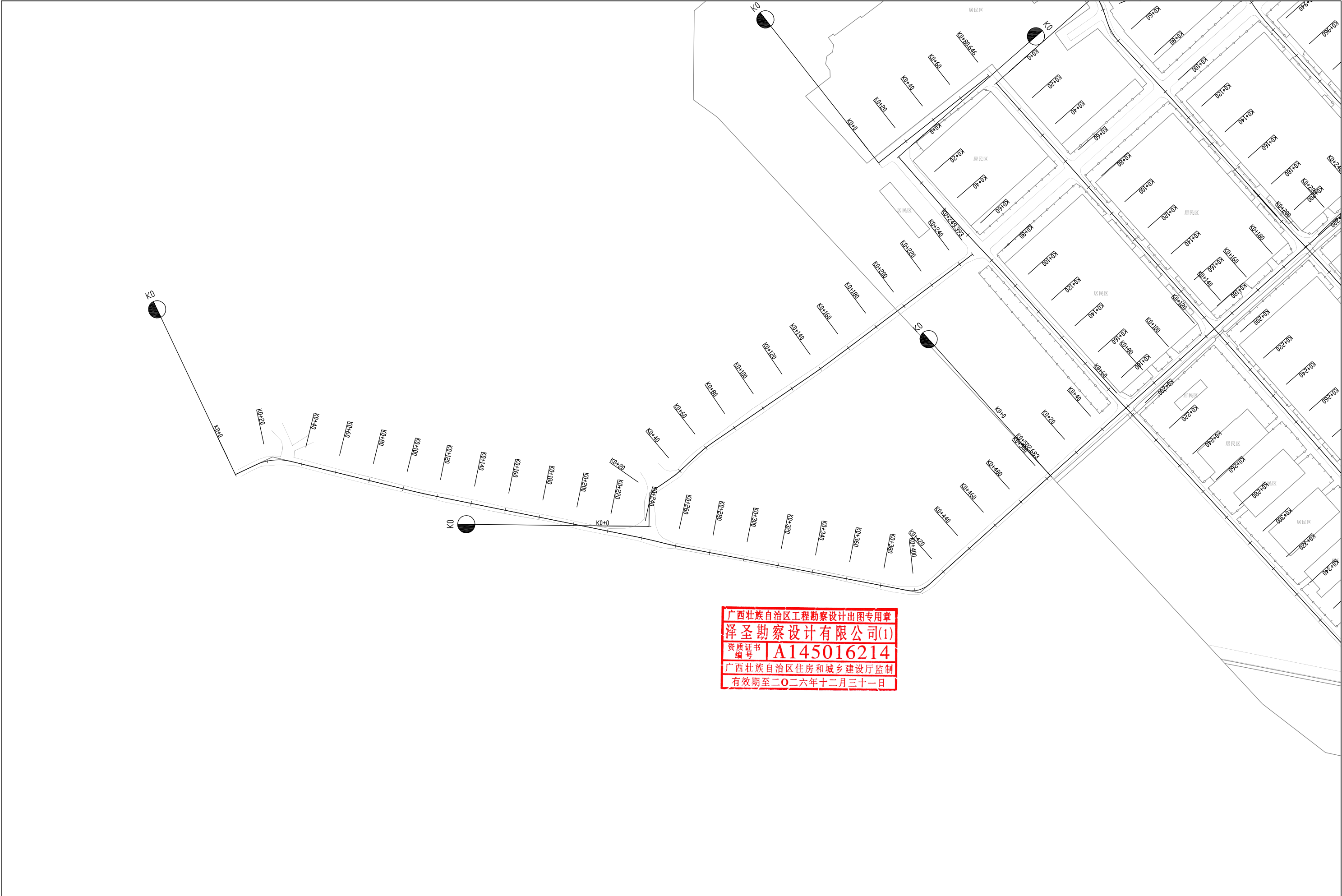
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计院有限公司(1)
资质证书编号 A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

<div><div></div><div>泽圣勘察设计院有限公司</div><div><small>Zesheng Survey and Design Co., Ltd.</small></div><div><small>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、发电工程)专业乙级 证书编号: A245016211 公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A145016214</small></div></div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	道路总平面图	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业	公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCXJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅	设计号	合同号			日 期	2026. 03	图 号	12/104



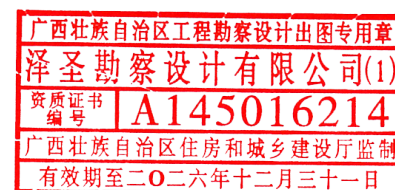
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计院有限公司(1)
资质证书编号 A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

<div> 泽圣勘察设计院有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、发电工程)专业乙级 证书编号: A245016211 公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A145016214</div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	道路总平面图	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业	公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCXJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅	设计号	合同号			日 期	2026. 03	图 号	13/104



<div><div></div><div>泽圣勘察设计公司</div><div><small>Zesheng Survey and Design Co., Ltd.</small></div><div><small>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、发电工程)专业乙级 证书编号: A245016211 公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A145016214</small></div></div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	道路总平面图	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业	公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅	设计号	合同号			日 期	2026. 03	图 号	14/104

第二篇 路线



说 明

1 编制依据

交通运输部颁发的有关技术标准、规范、规程：
《公路沥青路面设计规范》（JTGD50-2017）；
《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）；
《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）；
《公路工程地质勘察规范》（JTGC20-2011）；
《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》（交公路发[2007]358号）；
《沙漠地区公路设计与施工指南》（JTG/T D31-2008）；
《公路路面基层施工技术细则》（JTG/TF20-2015）；
《公路排水设计规范》（JTG/T D33-2012）；
《农村公路简易铺装路面设计施工技术细则》（JTG/T 3351）；
其它有关的规程、规范、设计指导意见。

2 既有公路平、纵面安全性分析及优化情况

2.1 路线布设及主要技术指标采用情况

目前恰提村的待新建路为简易道路，路面结构为砂砾石路，路基层为天然砂砾，路面宽度3m至3.5m之间不等，部分待建段道路路面损毁严重，路面宽度不规则，缺少路肩，排水方面无集中排水处理，无边沟，均为路面自排水，绝大多数路面平整度不足，路面坑洼较多，雨雪天气容易引起淤积。

根据以工代赈相关导则与乌恰县发改委及吾乡人民政府的要求，本项目的道路均按四级公路标准进行实施。以下为设计指标：

- 1、设计公路等级：四级公路。
 - 2、设计速度：20Km/h。
 - 3、荷载标准：路面设计以双轮组单轴载100KN为标准轴载，以BZZ-100表示。
 - 4、路面宽度：4m。
 - 5、设计年限：10年。
 - 6、防灾标准：抗震设防烈度为Ⅶ度，设计基本地震加速度值为0.17g。设计洪水频率为25年一遇。
 - 7、其余公路主要技术指标详见下表：
- 主要技术指标表

内容	单位	四级公路
路面宽度	m	4
路基宽度	m	4.5
设计车速	km/h	20

最大纵向坡度	%	6
纵坡坡段最小长度	m	50
停车视距	m	15

2.2初步设计批复的路线控制点执行情况

根据《关于乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目实施方案的批复》文件的精神要求，我方根据批复文件的要求进行相应的调整，现执行情况如下：

对乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目。其中公路方面的建设内容主要包括：新建农村公路共6.918公里。

新建路线为吾合沙鲁乡恰提村Q-S道路，共计3条线。

改建路线为吾合沙鲁乡恰提村A-P道路，共计14条线。

路线起终点按照可研批复指示，均采用为原路面的起终点作为控制点，其中路中线亦基于现有公路的测绘勘察资料回馈的现状路中线进行拟合与调增，基本上与原路线进行拟合。

2.3 平面设计：

本项目村庄现状道路均为砂土路面，部分待建段不存在道路，新建后为水泥混凝土路面。道路线形参考原有的线形进行拟合设计，对局部位置线形进行适当优化，新建段则按照测绘结果和现场确定的路线进行设计，道路标高也按照原有标高进行设计，对局部位置标高进行适当优化，以满足新建道路的设计要求。

2.3.1既有公路平面指标概况

施工图阶段结合本项目既有道路的现场实际情况，对该项目的公路平面指标进行核查，部分转弯半径不满足规范要求的新增缓和曲线设计，其余线形能满足设计要求的则不再进行调整。

2.3.2平面拟合和设计

采用新建的路基路面形式，需参考旧有路面的线形，让道路平面线形与原有线形精确拟合，具体原则如下：

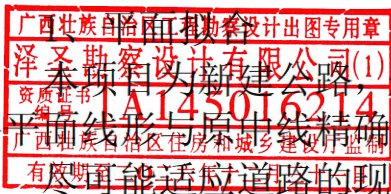
尽可能适应道路的现实条件，减少工程量，原则上一般路段平面拟合偏差控制在30cm以内，如不满足设计要求则可相对放宽即可。


2、平面设计

在平面拟合线位的基础上进行核查，对不满足规范的线形指标进行优化调整，实在因地形地貌等因素无法调整的尽量贴合原路中线进行设计。

平面设计指标

施工图阶段平面新建线形主要技术指标如下表所示



 泽圣勘察设计院有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	路线设计说明	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业 公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCXJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅				日期	2026.03	图 号	15/104

各道路主要技术要素表						
项目	路线总长度	道路平交点	平曲线最小半径	平曲线最大半径	直线最大长度	缓和曲线最大长度
单位	m	个	m/个	m/个	m	m
Q道路	459.214	1	15/1	600/1	188.162	—
R道路	249.393	2	10/1	350/1	102.738	—
S道路	502.683	1	15/1	350/1	130.144	—

行车安全、通行能力分析

本项目为新建项目，在保证原旧有路面交通量的情况下，进行了路面等级提升，水泥路面相对于原有的砂砾石路面通行能力有了极大的改善，其他相关的安全措施（如限速标识牌、警示牌、凸面镜等）也对行车安全有了很大的改善。

征拆情况

本项目属于以工代赈项目，故而不涉及征拆。

交叉道路、铁路、航道的净空要求

本项目不涉及铁路交叉，与原有公路相交处缺少平交设计的均已补充平交口设计。

2.4纵断面设计

2.4.1既有公路纵断面指标情况

根据实施方案结合现场踏勘测绘数据对既有公路纵断面指标进行了核查，核查结果为原地面指标总体满足现行公路工程技术标准中设计速度20km/h的四级公路要求，新建段局部路段需增大坡长，优化竖曲线半径。

2.4.2纵断面设计主要控制因素

（1）路基、桥梁洪水位要求

沿河及受水浸淹的路基设计高程高出1/25洪水频率的计算水位+壅水高+波浪侵袭高+0.5m的安全高度。本项目为旧路沥青改建，因此设计标高以满足最小坡长和最小加铺厚度的前提下对旧路标高进行拟合。

本项目部分路段存在凹曲线设计，凹曲线均设在边坡侧，路面积水经路拱向边坡进行自由排水，无集中排水处理。

（2）交叉道路、铁路、航道的净空要求

经核查，本标段无交叉道路、铁路、航道的净空要求。

（3）路面横坡改造的需要

纵断面的拟合兼顾既有公路路面横坡改造的需要，故而在施工图阶段按1.5%进行设计。

（4）缓坡、平坡路段控制

本项目均为山地地形或者村镇平地路段，从既有公路的现场情况来看，缓、平坡路段未出现排水不畅或路面积水的情况。

2.4.3纵断面拟合设计

1、纵断面拟合

本项目为新建公路，对于满足规范和标准的纵断面应充分拟合利用，减少工程用量，同时根据现场情况优化少数不符合规范设计要求的路段竖曲线。根据测量资料以及优化调整后的平面线位，对主线纵断面拟合设计，设计高程为道路中心线处高程。

2、纵断面指标

新建线形纵断面各项指标详见下表：

各道路纵断面主要指标表									
项目	最大纵坡	最小纵坡	最大坡长直线	最小坡长直线	竖曲线最大半径（凹）	竖曲线最大半径（凸）	竖曲线最小半径（凹）	竖曲线最小半径（凸）	纵坡变更次数
单位	%	%	M	M	M	M	M	M	次
Q道路	1.246	1.07	223.925	164.71	—	40000	—	—	1
R道路	2.661	—	249.393	—	—	—	—	—	0
S道路	3.206	1.086	145.95	46.993	8000	4000	5000		

2.5路线坐标及高程系统的采用

根据项目实际情况，设计文件图纸采用2000国家大地坐标系，无偏转角，高程系统采用1985国家高程基准。

3 施工注意事项

3.1 施工放样

本项目设计文件图纸中的坐标系统采用2000国家大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。


全线布设了控制点，控制网精度为平面四等、一级，高程四等。考虑到该地区可能存在地面沉降或人为损坏因素，施工单位在施工前必须进行校核，确认无误后方可使用。本经复核过的控制点不能作为任何放样的依据。

本项目靠近城镇，施工前必须核查起点与被平交路两侧是否存在地下暗埋管线，若存在有关地下暗埋管线，必须对其具体位置、埋深进行确认，若存在与设计文件不符之处，施工单位应立即告知相关部门，经核实后，进行设计方案的补充、调整。不得在未确认地下暗埋管线位置、埋深的情况下冒然施工，以避免对人民群众的生产生活造成不利影响。

3.2 公路用地范围

征用土地分为永久性用地和临时用地，永久性用地为主线用地和线外工程用地，本项目无临时征地和永久征地。

填方路段路基坡脚处为公路用地界。挖方路段，路堑坡顶为公路用地界。

 泽圣勘察设计公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、变电工程、变电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	路线设计说明	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业 公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCXJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅				日 期	2026.03	图 号	16/104

平 曲 线 表

交 点 号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲 线 位 置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+0	4392661.865	480850.86																	51°	
ZD	K0+99.090	4392723.88	480928.142															99.09	99.09		

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

泽圣勘察设计公司(1)

资质证书编号A145016214

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

平 曲 线 表

交 点 号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲 线 要 素 值(米)							曲 线 位 置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+0	4392557.974	880769.829																	52°	
ZD	K0+80.646	4392607.931	880833.141															80.646	80.646		

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

泽圣勘察设计公司(1)

资质证书编号A145016214

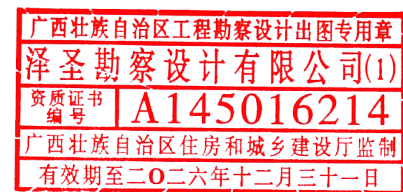
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制








有效期至二〇二六年十二月三十一日

吾乡D道路

平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+0	4392378.38	800868.528																	48°	
ZD	K0+332.121	4392599.55	481116.295															332.121	332.121		



 泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专业乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、变配电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府		图名	路线平曲线表	专业负责	何帆静 	审核	陆 玮 	设计	黄凤梅 	专 业	公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村 2026年特色旅居村以工代赈项目				项目负责人	陆 玮 	校核	何帆静 	制图	黄凤梅 	设计号	合同号			日 期	2026. 03	图 号	19/104

平 曲 线 表

交 点 号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲 线 要 素 值 (米)							曲 线 位 置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+0	4392561.44	480781.285																	139°	
JD1	K0+48.447	4392525.01	480813.221	2°		400	0	0	7.229	14.456	0.065	0.002		K0+41.218	K0+48.446	K0+55.674		41.218	48.447	137°	
JD2	K0+87.947	4392496.26	480840.317		1°	600	0	0	6.718	13.435	0.038	0.001		K0+81.229	K0+87.947	K0+94.665		25.555	39.502	138°	
JD3	K0+179.252	4392428.44	480901.443	1°		800	0	0	9.177	18.354	0.053	0.001		K0+170.075	K0+179.252	K0+188.429		75.41	91.306	137°	
JD4	K0+215.552	4392402.04	480926.357		1°													27.123	36.3	138°	
ZD	K0+404.736	4392262.37	481053.966															189.184	189.184		

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

泽圣勘察设计公司(1)

资质证书编号A145016214

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

平 曲 线 表

交 点 号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲 线 要 素 值(米)							曲 线 位 置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+0	4392603.75	480837.42																	138°	
JD1	K0+187.773	4392463.37	480962.13		0°													187.773	187.773	139°	
ZD	K0+360.452	4392333.74	481076.21															172.68	172.68		

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

泽圣勘察设计公司(1)

资质证书编号A145016214

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

平 曲 线 表

交 点 号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲 线 要 素 值 (米)							曲 线 位 置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+0	4392680.73	480879.117																	149°	
JD1	K0+37.323	4392648.59	480898.075		12°	50	0	0	5.433	10.824	0.294	0.042		K0+31.890	K0+37.301	K0+42.713		31.89	37.323	162°	
JD2	K0+54.164	4392632.54	480903.328	25°		30	0	0	6.604	13.001	0.718	0.207		K0+47.560	K0+54.060	K0+60.561		4.846	16.884	137°	
JD3	K0+98.869	4392599.67	480933.933		1°	800	0	0	8.074	16.147	0.041	0.001		K0+90.795	K0+98.869	K0+106.942		30.234	44.912	138°	
JD4	K0+198.328	4392525.52	481000.225	2°		800	126.491	20	22.346	44.689	0.116	0.002	K0+175.982	K0+195.982	K0+198.327	K0+200.672	K0+220.672	69.04	99.46	136°	
JD5	K0+233.302	4392500.18	481024.331		2°	500	0	0	7.499	14.996	0.056	0.001		K0+225.803	K0+233.301	K0+240.799		5.132	34.976	138°	
JD6	K0+389.785	4392383.62	481128.733		1°	800	0	0	7.428	14.856	0.034	0		K0+382.357	K0+389.785	K0+397.213		141.558	156.484	139°	
ZD	K0+454.328	4392334.75	481170.894															57.115	64.543		

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

泽圣勘察设计公司(1)

资质证书编号A145016214

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

平 曲 线 表

交 点 号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲 线 要 素 值(米)							曲 线 位 置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+0	4393414.72	480796.009																	221°	
JD1	K0+13.299	4393404.65	480787.323		4°	200	0	0	6.563	13.12	0.108	0.005		K0+6.737	K0+13.297	K0+19.857		6.737	13.299	225°	
JD2	K0+39.021	4393386.31	480769.28	9°		80	0	0	6.472	12.917	0.261	0.028		K0+32.549	K0+39.007	K0+45.465		12.691	25.726	215°	
JD3	K0+96.684	4393339.22	480735.956	30°		35	0	0	9.35	18.273	1.227	0.427		K0+87.334	K0+96.470	K0+105.607		41.869	57.691	185°	
JD4	K0+144.985	4393290.70	480731.394		26°	50	31.623	20	21.393	42.285	1.609	0.501	K0+123.593	K0+143.593	K0+144.735	K0+145.877	K0+165.877	17.986	48.728	211°	
JD5	K0+188.205	4393253.19	480708.936	4°		200	0	0	7.023	14.039	0.123	0.006		K0+181.182	K0+188.202	K0+195.221		15.305	43.72	207°	
JD6	K0+220.972	4393223.96	480694.115		2°	200	0	0	2.937	5.874	0.022	0		K0+218.035	K0+220.972	K0+223.909		22.813	32.773	209°	
JD7	K0+264.049	4393186.13	480673.515		2°	200	0	0	3.159	6.318	0.025	0.001		K0+260.890	K0+264.049	K0+267.208		36.981	43.077	210°	
JD8	K0+279.465	4393172.83	480665.718		3°	200	0	0	5.065	10.128	0.064	0.002		K0+274.400	K0+279.465	K0+284.528		7.192	15.417	213°	
JD9	K0+338.966	4393123.09	480633.067	69°		45	30	20	41	73.97	9.959	8.031	K0+297.965	K0+317.965	K0+334.950	K0+351.935	K0+371.935	13.438	59.503	145°	
JD10	K0+373.232	4393088.62	480657.59	2°		65	0	0	0.891	1.782	0.006	0		K0+372.341	K0+373.232	K0+374.123		0.406	42.297	143°	
JD11	K0+487.679	4392997.23	480726.477		0°													113.556	114.447	143°	
JD12	K0+575.993	4392926.26	480779.036	0°														88.314	88.314	143°	
JD13	K0+690.704	4392834.14	480847.396	0°														114.711	114.711	143°	
JD14	K0+881.053	4392681.73	480961.431		1°													190.349	190.349	144°	
JD15	K0+909.844	4392658.52	480978.459		2°	260	0	0	4.542	9.084	0.04	0.001		K0+905.301	K0+909.844	K0+914.385		24.248	28.791	146°	
JD16	K0+930.042	4392641.82	480989.83	8°		100	0	0	7.031	14.039	0.247	0.023		K0+923.011	K0+930.031	K0+937.050		8.626	20.2	138°	
ZD	K1+41.203	4392559.59	481064.659															104.152	111.183		

广西壮族自治区工程勘察设计专用章
泽圣勘察设计院有限公司(1)
资质证书编号 A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

平 曲 线 表

交 点 号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲 线 位 置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+0	4393181.553	80673.744																	133°	
JD1	K0+9.840	4393174.894	80680.987		11°	70	0	0	6.592	13.145	0.31	0.039		K0+3.248	K0+9.820	K0+16.393		3.248	9.84	143°	
ZD	K0+276.337	4392961.044	80840.078															259.944	266.536		

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

泽圣勘察设计公司(1)

资质证书编号A145016214

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

平 曲 线 表

交 点 号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲 线 要 素 值(米)							曲 线 位 置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+0	4393249.162	480710.656																	139°	
JD1	K0+15.964	4393237.049	480721.053		4°	250	0	0	8.133	16.26	0.132	0.006		K0+7.831	K0+15.961	K0+24.091		7.831	15.964	143°	
ZD	K0+298.557	4393011.098	480890.784															274.466	282.599		

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

泽圣勘察设计公司(1)

资质证书编号A145016214

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

平 曲 线 表

交 点 号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲 线 要 素 值 (米)							曲 线 位 置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+0	4393297.99	480734.609																	135°	
JD1	K0+45.207	4393266.24	480766.744		1°	800	0	0	8.654	17.308	0.047	0.001		K0+36.552	K0+45.206	K0+53.860		36.552	45.207	136°	
JD2	K0+138.039	4393199.49	480831.306		4°	300	0	0	9.584	19.161	0.153	0.007		K0+128.455	K0+138.036	K0+147.616		74.595	92.833	140°	
ZD	K0+231.395	4393128.44	480891.822															83.779	93.363		

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计公司(1)
资质证书编号 A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

平 曲 线 表

交 点 号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲 线 要 素 值(米)							曲 线 位 置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+0	4393368.095	480758.798																	123°	
JD1	K0+13.088	4393360.914	480769.737		7°	90	0	0	5.832	11.647	0.189	0.016		K0+7.256	K0+13.080	K0+18.904		7.256	13.088	131°	
JD2	K0+42.187	4393341.924	480791.807	12°		60	0	0	6.25	12.455	0.325	0.045		K0+35.937	K0+42.165	K0+48.392		17.033	29.115	119°	
JD3	K0+96.233	4393315.848	480839.2		3°	200	0	0	5.264	10.526	0.069	0.002		K0+90.969	K0+96.232	K0+101.495		42.577	54.091	122°	
JD4	K0+149.864	4393287.564	480884.766		4°	130	0	0	4.208	8.413	0.068	0.003		K0+145.656	K0+149.862	K0+154.069		44.161	53.633	126°	
JD5	K0+185.386	4393266.914	480913.674		27°	50	31.623	20	21.936	43.309	1.732	0.563	K0+163.451	K0+183.451	K0+185.105	K0+186.759	K0+206.759	9.382	35.526	152°	
JD6	K0+248.331	4393210.708	480943.244		7°	120	0	0	7.083	14.15	0.209	0.016		K0+241.248	K0+248.323	K0+255.398		34.488	63.507	159°	
JD7	K0+268.835	4393191.549	480950.596		8°	125	0	0	8.391	16.757	0.281	0.025		K0+260.444	K0+268.823	K0+277.201		5.046	20.521	167°	
JD8	K0+305.662	4393155.684	480959.082	0°														28.461	36.852	166°	
JD9	K0+322.918	4393138.916	480963.141		8°	95	0	0	6.645	13.268	0.232	0.022		K0+316.273	K0+322.907	K0+329.541		10.611	17.255	174°	
JD10	K0+390.831	4393071.306	480969.773	3°		110	0	0	3.315	6.627	0.05	0.002		K0+387.516	K0+390.830	K0+394.143		57.976	67.935	171°	
JD11	K0+465.273	4392997.789	480981.488	49°		70	52.915	40	52.107	99.583	7.899	4.631	K0+413.166	K0+453.166	K0+462.953	K0+472.749	K0+512.749	19.023	74.444	122°	
JD12	K0+544.304	4392953.236	481052.3	3°		380	0	0	8.785	17.566	0.102							22.771	83.662	120°	
JD13	K1+249.778	4392605.544	481666.146	1°														696.692	705.477	119°	
JD14	K1+356.781	4392553.874	481759.849	1°														107.003	107.003	118°	
ZD	K1+482.491	4392494.859	481870.844															125.71	125.71		

平 曲 线 表

交 点 号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲 线 要 素 值(米)							曲 线 位 置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+0	4392998.204	480728.371																	53°	
JD1	K0+265.935	4393159.172	480940.059		23°	30	0	0	6.164	12.158	0.627	0.169		K0+259.771	K0+265.850	K0+271.929		259.771	265.935	76°	
ZD	K0+281.439	4393162.974	480955.265															9.509	15.673		

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

泽圣勘察设计公司(1)

资质证书编号A145016214

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

平 曲 线 表

交 点 号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲 线 要 素 值 (米)							曲 线 位 置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+0	4392575.638	81092.974																	153°	
JD1	K0+4.480	4392571.658	81095.041		6°	55	0	0	3.094	6.181	0.087	0.007		K0+1.386	K0+4.477	K0+7.568		1.386	4.48	159°	
ZD	K0+248.078	4392344.284	81182.471															240.51	243.604		

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

泽圣勘察设计公司(1)

资质证书编号A145016214

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

平 曲 线 表

交 点 号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲 线 要 素 值(米)							曲 线 位 置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+0	4392693.094	481042.036																	139°	
ZD	K0+115.543	4392606.384	481118.405															115.543	115.543		

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

泽圣勘察设计院有限公司(1)

资质证书编号A145016214

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

平 曲 线 表

交 点 号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲 线 要 素 值 (米)							曲 线 位 置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+0	4392599.55	481116.295																	48°	
JD1	K0+22.489	4392614.596	481133.013		74°	15	0	0	11.305	19.375	3.783	3.235		K0+11.185	K0+20.872	K0+30.560		11.185	22.489	122°	
JD2	K0+182.751	4392527.894	481271.624	0°														152.191	163.496	122°	
JD3	K0+370.913	4392429.435	481431.972	0°														188.162	188.162	121°	
JD4	K0+434.417	4392396.618	481486.338		1°	600	0	0	6.864	13.727	0.039	0.001		K0+427.553	K0+434.417	K0+441.280		56.64	63.504	122°	
ZD	K0+459.214	4392383.318	481507.269															17.933	24.797		

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

泽圣勘察设计公司(1)

资质证书编号A145016214

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

平 曲 线 表

交 点 号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲 线 要 素 值 (米)							曲 线 位 置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+0	4392349.183	480637.896																	1°	
JD1	K0+19.193	4392368.373	480638.124		55°	10	0	0	5.19	9.574	1.266	0.805		K0+14.003	K0+18.791	K0+23.578		14.003	19.193	56°	
JD2	K0+37.121	4392378.976	480653.568	8°		90	0	0	6.621	13.218	0.243	0.024		K0+30.500	K0+37.109	K0+43.718		6.922	18.733	47°	
JD3	K0+59.537	4392394.243	480670.012		9°	85	0	0	6.357	12.69	0.237	0.024		K0+53.180	K0+59.525	K0+65.870		9.462	22.44	56°	
JD4	K0+138.565	4392438.824	480735.297	3°		350	0	0	8.094	16.184	0.094	0.003		K0+130.471	K0+138.563	K0+146.655		64.601	79.052	53°	
ZD	K0+249.393	4392505.484	480823.841															102.738	110.831		

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

泽圣勘察设计公司(1)

资质证书编号A145016214

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

平 曲 线 表

交 点 号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲 线 要 素 值 (米)							曲 线 位 置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+0	4392378.96	480400.22																	65°	
JD1	K0+23.634	4392389.08	480421.575		39°	30	0	0	10.645	20.458	1.833	0.832		K0+12.989	K0+23.218	K0+33.448		12.989	23.634	104°	
JD2	K0+111.981	4392367.96	480508.215	2°		350	0	0	6.96	13.919	0.069	0.002		K0+105.020	K0+111.980	K0+118.939		71.573	89.178	101°	
JD3	K0+242.671	4392342.08	480636.319		3°	200	0	0	4.588	9.175	0.053	0.002		K0+238.083	K0+242.671	K0+247.258		119.144	130.693	104°	
JD4	K0+259.762	4392337.93	480652.9	3°		200	0	0	5.627	11.252	0.079	0.003		K0+254.134	K0+259.762	K0+265.386		6.877	17.092	101°	
JD5	K0+402.970	4392311.03	480793.561	53°		15	0	0	7.44	13.814	1.744	1.067		K0+395.530	K0+402.437	K0+409.344		130.144	143.211	48°	
ZD	K0+502.683	4392378.38	480868.528															93.339	100.78		

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

泽圣勘察设计公司(1)

资质证书编号A145016214

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

竖 曲 线 表

序号	变坡点桩号	竖 曲 线								纵 坡(%)		变坡点间距(m)	直线段长(m)	备注
		高程(m)	凸曲线半径R(m)	凹曲线半径R(m)	竖曲线长L(m)	切线长T(m)	外距E(m)	起点桩号	终点桩号	+	-			
1	起点K0+0	2137.337										200	164.71	
2	K0+200	2135.197	40000		70.579	35.292	0.016	K0+164.708	K0+235.292		1.07			
3	终点K0+459.214	2131.966									1.246	259.214	223.925	

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计公司(1)
资质证书编号 A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

竖 曲 线 表

序号	变坡点桩号	竖 曲 线								纵 坡(%)		变坡点间距(m)	直线段长(m)	备注
		高程(m)	凸曲线半径R(m)	凹曲线半径R(m)	竖曲线长L(m)	切线长T(m)	外距E(m)	起点桩号	终点桩号	+	-			
1	起点K0+0	2150.983												
2	终点K0+249.393	2144.346									2.661	249.393	249.393	

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

泽圣勘察设计公司(1)

资质证书编号A145016214

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

竖 曲 线 表

序号	变坡点桩号	竖 曲 线								纵 坡(%)		变坡点间距(m)	直线段长(m)	备注
		高程(m)	凸曲线半径R(m)	凹曲线半径R(m)	竖曲线长L(m)	切线长T(m)	外距E(m)	起点桩号	终点桩号	+	-			
1	起点K0+0	2154.87												
2	K0+90	2153.204		8000	61.215	30.611	0.059	K0+59.389	K0+120.611		1.851	90	59.394	
3	K0+210	2151.901	4000		84.776	42.4	0.225	K0+167.600	K0+252.400		1.086	120	46.993	
4	K0+330	2148.054		5000	53.458	26.739	0.071	K0+303.261	K0+356.739		3.206	120	50.897	
5	终点K0+502.683	2144.365									2.136	172.683	145.95	

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

泽圣勘察设计公司(1)

资质证书编号A145016214

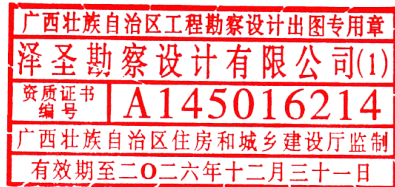
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制


有效期至二〇二六年十二月三十一日

吾乡A道路

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+0	4392661.865	480850.86	51°
K0+20	4392674.383	480866.458	51°
K0+40	4392686.9	480882.057	51°
K0+60	4392699.418	480897.655	51°
K0+80	4392711.936	480913.253	51°
K0+99.090	4392723.884	480928.142	51°



 泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲 证书编号：资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级、市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级、风景园林工程设计专项乙级、电力行业（新能源发电、送变电工程、变配电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府		图名	路线逐桩坐标表	专业负责	何帆静 <i>何帆静</i>	审核	陆 玮 <i>陆玮</i>	设计	黄凤梅 <i>黄凤梅</i>	专 业	公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村 2026年特色旅居村以工代赈项目				项目负责	陆 玮 <i>陆玮</i>	校核	何帆静 <i>何帆静</i>	制图	黄凤梅 <i>黄凤梅</i>	设计号	合同号			日 期	2026.03	图 号	37/104

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+0	4392557.978	480769.829	52°
K0+20	4392570.366	480785.53	52°
K0+40	4392582.754	480801.232	52°
K0+60	4392595.143	480816.933	52°
K0+80	4392607.531	480832.634	52°
K0+80.646	4392607.931	480833.141	52°

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

泽圣勘察设计公司(1)

资质证书编号A145016214

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+0	4392378.383	480868.528	48°
K0+20	4392391.705	480883.446	48°
K0+40	4392405.027	480898.363	48°
K0+60	4392418.348	480913.281	48°
K0+80	4392431.67	480928.198	48°
K0+100	4392444.992	480943.116	48°
K0+120	4392458.314	480958.033	48°
K0+140	4392471.635	480972.951	48°
K0+160	4392484.957	480987.868	48°
K0+180	4392498.279	481002.786	48°
K0+200	4392511.6	481017.703	48°
K0+220	4392524.922	481032.621	48°
K0+240	4392538.238	481047.544	48°
K0+260	4392551.55	481062.47	48°
K0+280	4392564.862	481077.396	48°
K0+300	4392578.174	481092.322	48°
K0+320	4392591.486	481107.248	48°
K0+332.121	4392599.554	481116.295	48°

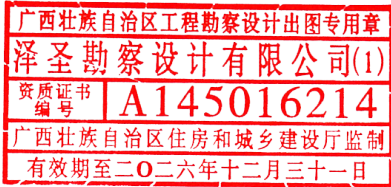
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计公司(1)
资质证书编号 A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+0	4392561.441	480781.285	139°
K0+20	4392546.402	480794.469	139°
K0+40	4392531.362	480807.653	139°
K0+41.218	4392530.446	480808.455	139°
K0+48.446	4392525.054	480813.269	138°
K0+55.674	4392519.75	480818.179	137°
K0+60	4392516.602	480821.147	137°
K0+80	4392502.049	480834.865	137°
K0+81.229	4392501.155	480835.708	137°
K0+87.947	4392496.241	480840.289	137°
K0+94.665	4392491.276	480844.814	138°
K0+100	4392487.313	480848.386	138°
K0+120	4392472.456	480861.775	138°
K0+140	4392457.599	480875.165	138°
K0+160	4392442.742	480888.554	138°
K0+170.075	4392435.258	480895.299	138°
K0+179.252	4392428.477	480901.482	137°
K0+180	4392427.927	480901.989	137°
K0+188.429	4392421.767	480907.742	137°
K0+200	4392413.351	480915.684	137°

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+220	4392398.757	480929.358	138°
K0+240	4392383.991	480942.848	138°
K0+260	4392369.226	480956.339	138°
K0+280	4392354.461	480969.829	138°
K0+300	4392339.696	480983.32	138°
K0+320	4392324.931	480996.81	138°
K0+340	4392310.166	481010.301	138°
K0+360	4392295.401	481023.791	138°
K0+380	4392280.636	481037.281	138°
K0+400	4392265.871	481050.772	138°
K0+404.736	4392262.375	481053.966	138°



逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+0	4392603.75	480837.421	138°
K0+20	4392588.798	480850.704	138°
K0+40	4392573.846	480863.987	138°
K0+60	4392558.894	480877.27	138°
K0+80	4392543.943	480890.553	138°
K0+100	4392528.991	480903.836	138°
K0+120	4392514.039	480917.119	138°
K0+140	4392499.087	480930.403	138°
K0+160	4392484.135	480943.686	138°
K0+180	4392469.183	480956.969	138°
K0+200	4392454.193	480970.209	139°
K0+220	4392439.18	480983.422	139°
K0+240	4392424.166	480996.635	139°
K0+260	4392409.152	481009.849	139°
K0+280	4392394.138	481023.062	139°
K0+300	4392379.125	481036.275	139°
K0+320	4392364.111	481049.488	139°
K0+340	4392349.097	481062.702	139°
K0+360	4392334.084	481075.915	139°
K0+360.452	4392333.744	481076.214	139°

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计公司(1)
资质证书编号 A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+0	4392680.739	480879.117	149°
K0+20	4392663.512	480889.276	149°
K0+31.890	4392653.27	480895.316	149°
K0+37.301	4392648.469	480897.807	156°
K0+40	4392645.981	480898.852	159°
K0+42.713	4392643.427	480899.765	162°
K0+47.560	4392638.821	480901.273	162°
K0+54.060	4392632.909	480903.946	149°
K0+60	4392628.125	480907.45	138°
K0+60.561	4392627.711	480907.828	137°
K0+80	4392613.484	480921.075	137°
K0+90.795	4392605.583	480928.431	137°
K0+98.869	4392599.646	480933.903	138°
K0+100	4392598.81	480934.664	138°
K0+106.942	4392593.655	480939.314	138°
K0+120	4392583.921	480948.017	138°
K0+140	4392569.011	480961.348	138°
K0+160	4392554.101	480974.678	138°
K0+175.982	4392542.187	480985.331	138°
K0+180	4392539.192	480988.009	138°

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+200	4392524.378	481001.446	137°
K0+220	4392509.824	481015.163	136°
K0+240	4392495.195	481028.8	138°
K0+260	4392480.297	481042.144	138°
K0+280	4392465.399	481055.487	138°
K0+300	4392450.501	481068.831	138°
K0+320	4392435.603	481082.174	138°
K0+340	4392420.705	481095.518	138°
K0+360	4392405.807	481108.861	138°
K0+380	4392390.909	481122.204	138°
K0+400	4392375.885	481135.406	139°
K0+420	4392360.742	481148.47	139°
K0+440	4392345.599	481161.535	139°
K0+454.328	4392334.75	481170.894	139°

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计公司(1)
资质证书编号 A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+0	4393414.724	480796.009	221°
K0+6.737	4393409.623	480791.609	221°
K0+13.297	4393404.726	480787.244	223°
K0+19.857	4393399.975	480782.721	225°
K0+20	4393399.873	480782.62	225°
K0+32.549	4393390.929	480773.82	225°
K0+39.007	4393386.147	480769.481	220°
K0+40	4393385.382	480768.848	219°
K0+45.465	4393381.032	480765.541	215°
K0+60	4393369.167	480757.145	215°
K0+80	4393352.841	480745.593	215°
K0+87.334	4393346.855	480741.356	215°
K0+96.470	4393338.796	480737.106	200°
K0+100	4393335.43	480736.049	195°
K0+105.607	4393329.914	480735.08	185°
K0+120	4393315.584	480733.733	185°
K0+123.593	4393312.007	480733.396	185°
K0+140	4393295.77	480731.131	193°
K0+143.593	4393292.299	480730.208	197°
K0+144.735	4393291.209	480729.864	198°

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+145.877	4393290.128	480729.496	199°
K0+160	4393277.413	480723.395	210°
K0+165.877	4393272.354	480720.405	211°
K0+180	4393260.236	480713.15	211°
K0+181.182	4393259.222	480712.543	211°
K0+188.202	4393253.137	480709.044	209°
K0+195.221	4393246.934	480705.76	207°
K0+200	4393242.671	480703.599	207°
K0+218.035	4393226.586	480695.443	207°
K0+220	4393224.838	480694.546	207°
K0+220.972	4393223.976	480694.096	208°
K0+223.909	4393221.387	480692.711	209°
K0+240	4393207.255	480685.015	209°
K0+260	4393189.69	480675.451	209°
K0+268.98	4393188.009	480675.025	209°
K0+264.049	4393186.146	480673.493	209°
K0+267.208	4393183.409	480671.917	210°
K0+274.400	4393177.204	480668.28	210°
K0+279.464	4393172.868	480665.664	212°
K0+280	4393172.413	480665.38	212°

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+284.528	4393168.6	480662.939	213°
K0+297.965	4393157.366	480655.565	213°
K0+300	4393155.665	480654.45	213°
K0+317.965	4393139.919	480645.879	201°
K0+320	4393137.998	480645.208	198°
K0+334.950	4393123.278	480643.023	179°
K0+340	4393118.245	480643.401	172°
K0+351.935	4393106.756	480646.502	157°
K0+360	4393099.586	480650.179	149°
K0+371.935	4393089.685	480656.838	145°
K0+372.341	4393089.354	480657.074	145°
K0+373.232	4393088.632	480657.595	144°
K0+374.123	4393087.917	480658.126	143°
K0+380	4393083.223	480661.664	143°
K0+400	4393067.252	480673.702	143°
K0+420	4393051.281	480685.74	143°
K0+440	4393035.309	480697.778	143°
K0+460	4393019.338	480709.816	143°
K0+480	4393003.367	480721.855	143°
K0+500	4392987.333	480733.809	143°

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+520	4392971.261	480745.712	143°
K0+540	4392955.188	480757.615	143°
K0+560	4392939.116	480769.518	143°
K0+580	4392923.046	480781.424	143°
K0+600	4392906.985	480793.343	143°
K0+620	4392890.925	480805.261	143°
K0+640	4392874.864	480817.18	143°
K0+660	4392858.803	480829.098	143°
K0+680	4392842.742	480841.017	143°
K0+700	4392826.703	480852.965	143°
K0+720	4392810.69	480864.947	143°
K0+740	4392794.676	480876.928	143°
K0+760	4392778.662	480888.91	143°
K0+780	4392762.649	480900.892	143°
K0+800	4392746.635	480912.874	143°
K0+820	4392730.621	480924.855	143°
K0+840	4392714.608	480936.837	143°
K0+860	4392698.594	480948.819	143°
K0+880	4392682.58	480960.8	143°
K0+900	4392666.459	480972.637	144°

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+905.301	4392662.184	480975.773	144°
K0+909.843	4392658.499	480978.427	145°
K0+914.385	4392654.767	480981.016	146°
K0+920	4392650.127	480984.177	146°
K0+923.011	4392647.638	480985.872	146°
K0+930.031	4392641.979	480990.024	142°
K0+937.050	4392636.626	480994.562	138°
K0+940	4392634.444	480996.547	138°
K0+960	4392619.652	481010.008	138°
K0+980	4392604.86	481023.468	138°
K1+0	4392590.067	481036.928	138°
K1+20	4392575.275	481050.389	138°
K1+40	4392560.482	481063.849	138°
K1+41.203	4392559.593	481064.659	138°

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计公司(1)
资质证书编号 A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+0	4393181.553	480673.744	133°
K0+3.248	4393179.355	480676.135	133°
K0+9.820	4393174.686	480680.757	138°
K0+16.393	4393169.605	480684.922	143°
K0+20	4393166.71	480687.075	143°
K0+40	4393150.664	480699.013	143°
K0+60	4393134.617	480710.95	143°
K0+80	4393118.571	480722.888	143°
K0+100	4393102.524	480734.826	143°
K0+120	4393086.477	480746.763	143°
K0+140	4393070.431	480758.701	143°
K0+160	4393054.384	480770.638	143°
K0+180	4393038.338	480782.576	143°
K0+200	4393022.291	480794.514	143°
K0+220	4393006.245	480806.451	143°
K0+240	4392990.198	480818.389	143°
K0+260	4392974.151	480830.326	143°
K0+276.337	4392961.044	480840.078	143°

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计公司(1)
资质证书编号 A245016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+0	4393249.162	480710.656	139°
K0+7.831	4393243.22	480715.756	139°
K0+15.961	4393236.966	480720.95	141°
K0+20	4393233.797	480723.454	142°
K0+24.091	4393230.546	480725.938	143°
K0+40	4393217.826	480735.493	143°
K0+60	4393201.835	480747.505	143°
K0+80	4393185.844	480759.517	143°
K0+100	4393169.853	480771.529	143°
K0+120	4393153.863	480783.541	143°
K0+140	4393137.872	480795.554	143°
K0+160	4393121.881	480807.566	143°
K0+180	4393105.89	480819.578	143°
K0+200	4393089.899	480831.59	143°
K0+220	4393073.908	480843.602	143°
K0+240	4393057.917	480855.614	143°
K0+260	4393041.926	480867.626	143°
K0+280	4393025.935	480879.638	143°
K0+298.557	4393011.098	480890.784	143°

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计院有限公司(1)
资质证书编号 A145016214
有效期至二〇二六年十二月三十一日

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+0	4393297.996	480734.609	135°
K0+20	4393283.929	480748.826	135°
K0+36.552	4393272.287	480760.592	135°
K0+40	4393269.857	480763.037	135°
K0+45.206	4393266.167	480766.71	135°
K0+53.860	4393259.982	480772.762	136°
K0+60	4393255.57	480777.032	136°
K0+80	4393241.199	480790.942	136°
K0+100	4393226.827	480804.851	136°
K0+120	4393212.456	480818.76	136°
K0+128.455	4393206.381	480824.641	136°
K0+138.036	4393199.391	480831.193	138°
K0+140	4393197.933	480832.508	138°
K0+147.616	4393192.196	480837.518	140°
K0+160	4393182.766	480845.545	140°
K0+180	4393167.537	480858.509	140°
K0+200	4393152.307	480871.472	140°
K0+220	4393137.077	480884.436	140°
K0+231.395	4393128.4	480891.822	140°

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计公司(1)
资质证书编号: A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+0	4393368.095	480758.798	123°
K0+7.256	4393364.112	480764.863	123°
K0+13.080	4393360.76	480769.624	127°
K0+18.904	4393357.107	480774.158	131°
K0+20	4393356.392	480774.989	131°
K0+35.937	4393345.997	480787.069	131°
K0+40	4393343.453	480790.237	127°
K0+42.165	4393342.187	480791.992	125°
K0+48.392	4393338.908	480797.283	119°
K0+60	4393333.313	480807.453	119°
K0+80	4393323.673	480824.977	119°
K0+90.969	4393318.385	480834.588	119°
K0+96.232	4393315.788	480839.165	120°
K0+100	4393313.856	480842.399	121°
K0+101.495	4393313.072	480843.673	122°
K0+120	4393303.312	480859.394	122°
K0+140	4393292.763	480876.386	122°
K0+145.656	4393289.78	480881.191	122°
K0+149.862	4393287.504	480884.728	124°
K0+154.069	4393285.115	480888.19	126°

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+160	4393281.667	480893.017	126°
K0+163.451	4393279.661	480895.825	126°
K0+180	4393269.446	480908.827	133°
K0+183.451	4393267.001	480911.261	137°
K0+185.105	4393265.772	480912.369	139°
K0+186.759	4393264.508	480913.436	141°
K0+200	4393253.456	480920.695	151°
K0+206.759	4393247.498	480923.888	152°
K0+220	4393235.78	480930.053	152°
K0+240	4393218.08	480939.365	152°
K0+241.248	4393216.976	480939.946	152°
K0+248.323	4393210.621	480943.054	156°
K0+255.398	4393204.094	480945.782	159°
K0+260	4393199.798	480947.431	159°
K0+260.443	4393199.783	480947.59	159°
K0+268.823	4393191.466	480950.328	163°
K0+277.201	4393183.383	480952.529	167°
K0+280	4393180.66	480953.173	167°
K0+300	4393161.197	480957.779	167°
K0+316.273	4393145.374	480961.578	166°

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+320	4393141.736	480962.384	169°
K0+322.907	4393138.877	480962.912	170°
K0+329.541	4393132.303	480963.79	174°
K0+340	4393121.894	480964.811	174°
K0+360	4393101.989	480966.763	174°
K0+380	4393082.085	480968.716	174°
K0+387.516	4393074.605	480969.449	174°
K0+390.830	4393071.312	480969.822	173°
K0+394.143	4393068.032	480970.294	171°
K0+400	4393062.249	480971.216	171°
K0+413.166	4393049.247	480973.288	171°
K0+420	4393042.501	480974.382	170°
K0+440	4393022.972	480978.638	164°
K0+453.166	4393010.663	480983.272	155°
K0+460	4393004.643	480986.502	149°
K0+462.957	4393002.142	480988.079	147°
K0+472.749	4392994.374	480994.027	139°
K0+480	4392989.182	480999.085	133°
K0+500	4392976.934	481014.867	124°
K0+512.749	4392970.041	481025.592	122°

逐桩坐标表

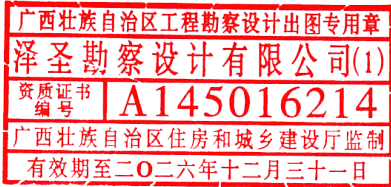
桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+520	4392966.179	481031.729	122°
K0+535.520	4392957.914	481044.865	122°
K0+540	4392955.551	481048.671	122°
K0+544.303	4392953.323	481052.353	121°
K0+553.086	4392948.907	481059.944	120°
K0+560	4392945.499	481065.96	120°
K0+580	4392935.642	481083.362	120°
K0+600	4392925.785	481100.765	120°
K0+620	4392915.928	481118.167	120°
K0+640	4392906.071	481135.569	120°
K0+660	4392896.214	481152.972	120°
K0+680	4392886.357	481170.374	120°
K0+700	4392876.5	481187.776	120°
K0+720	4392866.643	481205.178	120°
K0+740	4392856.786	481222.581	120°
K0+760	4392846.929	481239.983	120°
K0+780	4392837.072	481257.385	120°
K0+800	4392827.215	481274.788	120°
K0+820	4392817.358	481292.19	120°
K0+840	4392807.501	481309.592	120°

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+860	4392797.644	481326.994	120°
K0+880	4392787.787	481344.397	120°
K0+900	4392777.93	481361.799	120°
K0+920	4392768.073	481379.201	120°
K0+940	4392758.216	481396.603	120°
K0+960	4392748.359	481414.006	120°
K0+980	4392738.502	481431.408	120°
K1+0	4392728.645	481448.81	120°
K1+20	4392718.788	481466.213	120°
K1+40	4392708.931	481483.615	120°
K1+60	4392699.074	481501.017	120°
K1+80	4392689.217	481518.419	120°
K1+100	4392679.36	481535.822	120°
K1+120	4392669.503	481553.224	120°
K1+140	4392659.646	481570.626	120°
K1+160	4392649.789	481588.029	120°
K1+180	4392639.932	481605.431	120°
K1+200	4392630.075	481622.833	120°
K1+220	4392620.218	481640.235	120°
K1+240	4392610.361	481657.638	120°

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K1+260	4392600.606	481675.097	119°
K1+280	4392590.949	481692.611	119°
K1+300	4392581.293	481710.126	119°
K1+320	4392571.636	481727.64	119°
K1+340	4392561.979	481745.154	119°
K1+360	4392552.365	481762.691	118°
K1+380	4392542.976	481780.35	118°
K1+400	4392533.586	481798.009	118°
K1+420	4392524.197	481815.668	118°
K1+440	4392514.807	481833.327	118°
K1+460	4392505.418	481850.986	118°
K1+480	4392496.028	481868.645	118°
K1+482.491	4392494.859	481870.844	118°



逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+0	4392998.207	480728.371	53°
K0+20	4393010.313	480744.292	53°
K0+40	4393022.418	480760.212	53°
K0+60	4393034.524	480776.132	53°
K0+80	4393046.629	480792.052	53°
K0+100	4393058.735	480807.973	53°
K0+120	4393070.84	480823.893	53°
K0+140	4393082.946	480839.813	53°
K0+160	4393095.052	480855.733	53°
K0+180	4393107.157	480871.654	53°
K0+200	4393119.263	480887.574	53°
K0+220	4393131.368	480903.494	53°
K0+240	4393143.474	480919.414	53°
K0+259.771	4393155.441	480935.152	53°
K0+260	4393155.579	480935.335	53°
K0+265.850	4393158.607	480940.33	54°
K0+271.929	4393160.666	480946.039	76°
K0+280	4393162.622	480953.869	76°
K0+281.439	4393162.971	480955.265	76°

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计公司(1)
资质证书编号 A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+0	4392575.633	481092.974	153°
K0+1.386	4392574.403	481093.614	153°
K0+4.477	4392571.622	481094.962	156°
K0+7.568	4392568.77	481096.151	159°
K0+20	4392557.166	481100.613	159°
K0+40	4392538.499	481107.791	159°
K0+60	4392519.831	481114.969	159°
K0+80	4392501.163	481122.147	159°
K0+100	4392482.496	481129.326	159°
K0+120	4392463.828	481136.504	159°
K0+140	4392445.161	481143.682	159°
K0+160	4392426.493	481150.86	159°
K0+180	4392407.826	481158.038	159°
K0+200	4392389.158	481165.216	159°
K0+220	4392370.491	481172.394	159°
K0+240	4392351.823	481179.572	159°
K0+248.078	4392344.284	481182.471	159°

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计有限公司(1)
资质证书编号 A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+0	4392693.093	481042.036	139°
K0+20	4392678.085	481055.255	139°
K0+40	4392663.076	481068.474	139°
K0+60	4392648.067	481081.693	139°
K0+80	4392633.059	481094.912	139°
K0+100	4392618.05	481108.131	139°
K0+115.543	4392606.386	481118.405	139°

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

泽圣勘察设计公司(1)

资质证书编号A145016214

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

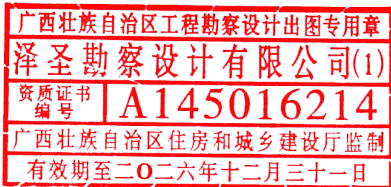
有效期至二〇二六年十二月三十一日

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+0	4392599.554	481116.295	48°
K0+11.185	4392607.035	481124.609	48°
K0+20	4392610.727	481132.475	82°
K0+20.872	4392610.827	481133.341	85°
K0+30.560	4392608.601	481142.597	122°
K0+40	4392603.594	481150.6	122°
K0+60	4392592.988	481167.556	122°
K0+80	4392582.381	481184.512	122°
K0+100	4392571.775	481201.468	122°
K0+120	4392561.168	481218.424	122°
K0+140	4392550.562	481235.38	122°
K0+160	4392539.955	481252.336	122°
K0+180	4392529.349	481269.292	122°
K0+200	4392518.865	481286.323	122°
K0+220	4392508.4	481303.367	122°
K0+240	4392497.935	481320.411	122°
K0+260	4392487.471	481337.455	122°
K0+280	4392477.006	481354.498	122°
K0+300	4392466.541	481371.542	122°
K0+320	4392456.076	481388.585	122°

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+340	4392445.611	481405.629	122°
K0+360	4392435.145	481422.672	122°
K0+380	4392424.739	481439.752	121°
K0+400	4392414.403	481456.874	121°
K0+420	4392404.067	481473.996	121°
K0+427.553	4392400.163	481480.462	121°
K0+434.417	4392396.582	481486.318	122°
K0+440	4392393.62	481491.05	122°
K0+441.280	4392392.935	481492.132	122°
K0+459.214	4392383.318	481507.269	122°

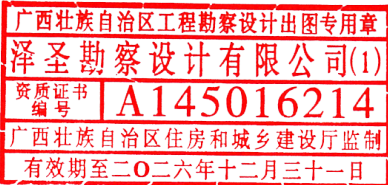


逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+0	4392349.183	480637.896	1°
K0+14.003	4392363.186	480638.062	1°
K0+18.791	4392367.779	480639.241	28°
K0+20	4392368.808	480639.874	35°
K0+23.578	4392371.312	480642.402	56°
K0+30.500	4392375.229	480648.11	56°
K0+37.109	4392379.166	480653.417	51°
K0+40	4392381.008	480655.644	49°
K0+43.718	4392383.481	480658.42	47°
K0+53.180	4392389.92	480665.354	47°
K0+59.525	4392394.06	480670.16	51°
K0+60	4392394.355	480670.532	52°
K0+65.870	4392397.83	480675.262	56°
K0+80	4392405.797	480686.931	56°
K0+100	4392417.075	480703.449	56°
K0+120	4392428.353	480719.966	56°
K0+130.471	4392434.257	480728.613	56°
K0+138.563	4392438.897	480735.243	54°
K0+140	4392439.737	480736.409	54°
K0+146.655	4392443.689	480741.763	53°

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+160	4392451.715	480752.425	53°
K0+180	4392463.744	480768.403	53°
K0+200	4392475.773	480784.381	53°
K0+220	4392487.802	480800.359	53°
K0+240	4392499.831	480816.337	53°
K0+249.393	4392505.481	480823.841	53°



逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+0	4392378.96	480400.22	65°
K0+12.989	4392384.526	480411.956	65°
K0+20	4392386.766	480418.583	78°
K0+23.218	4392387.264	480421.761	84°
K0+33.448	4392386.566	480431.917	104°
K0+40	4392385.014	480438.283	104°
K0+60	4392380.277	480457.714	104°
K0+80	4392375.539	480477.144	104°
K0+100	4392370.802	480496.575	104°
K0+105.020	4392369.613	480501.453	104°
K0+111.980	4392368.032	480508.23	103°
K0+118.939	4392366.586	480515.037	101°
K0+120	4392366.376	480516.077	101°
K0+140	4392362.415	480535.681	101°
K0+160	4392358.454	480555.285	101°
K0+180	4392354.494	480574.889	101°
K0+200	4392350.533	480594.493	101°
K0+220	4392346.572	480614.097	101°
K0+238.083	4392342.991	480631.822	101°
K0+240	4392342.602	480633.699	102°

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+242.671	4392342.03	480636.308	103°
K0+247.258	4392340.968	480640.77	104°
K0+254.134	4392339.298	480647.441	104°
K0+259.760	4392338.01	480652.916	102°
K0+260	4392337.958	480653.151	102°
K0+265.386	4392336.875	480658.427	101°
K0+280	4392334.13	480672.781	101°
K0+300	4392330.373	480692.424	101°
K0+320	4392326.616	480712.068	101°
K0+340	4392322.859	480731.712	101°
K0+360	4392319.102	480751.356	101°
K0+380	4392315.345	480771	101°
K0+395.530	4392312.427	480786.253	101°
K0+400	4392312.249	480790.704	84°
K0+402.437	4392312.711	480793.094	74°
K0+405.344	4392310.124	480799.096	48°
K0+420	4392323.124	480807.023	48°
K0+440	4392336.491	480821.9	48°
K0+460	4392349.857	480836.778	48°
K0+480	4392363.224	480851.655	48°

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+500	4392376.59	480866.532	48°
K0+502.683	4392378.383	480868.528	48°

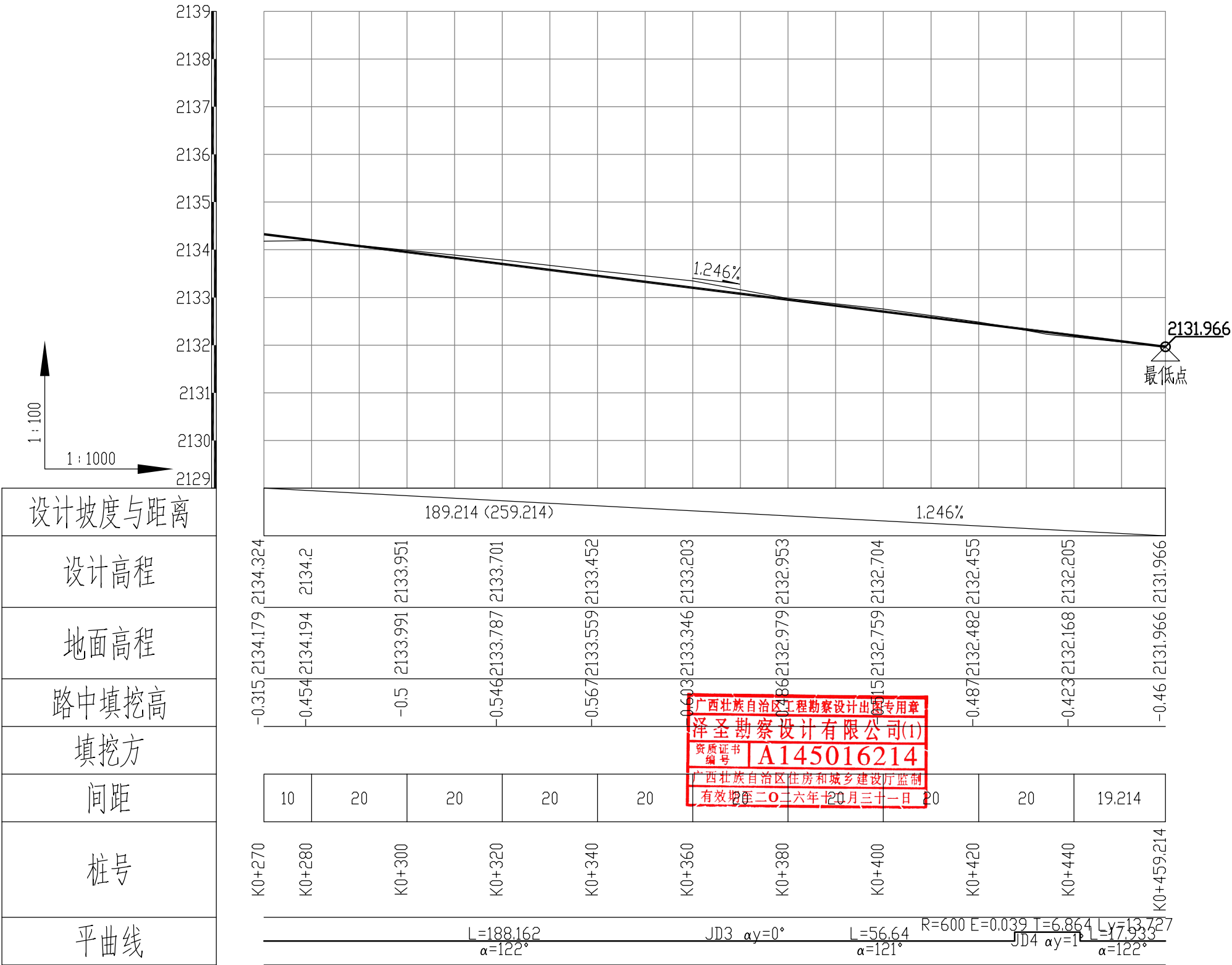
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

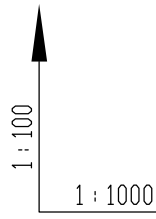
泽圣勘察设计院有限公司(1)

资质证书编号A145016214

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日





设计坡度与距离

设计高程

地面高程

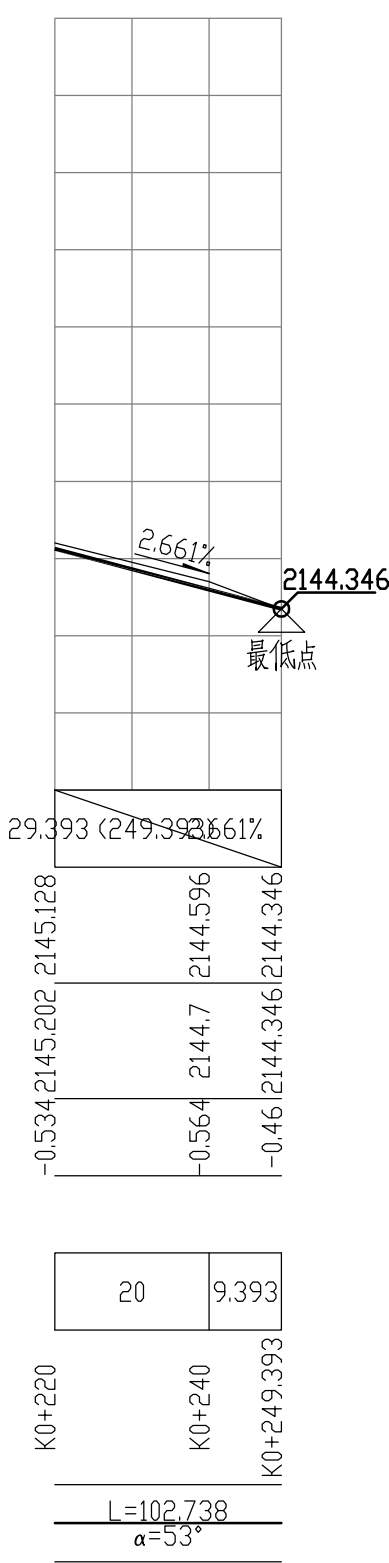
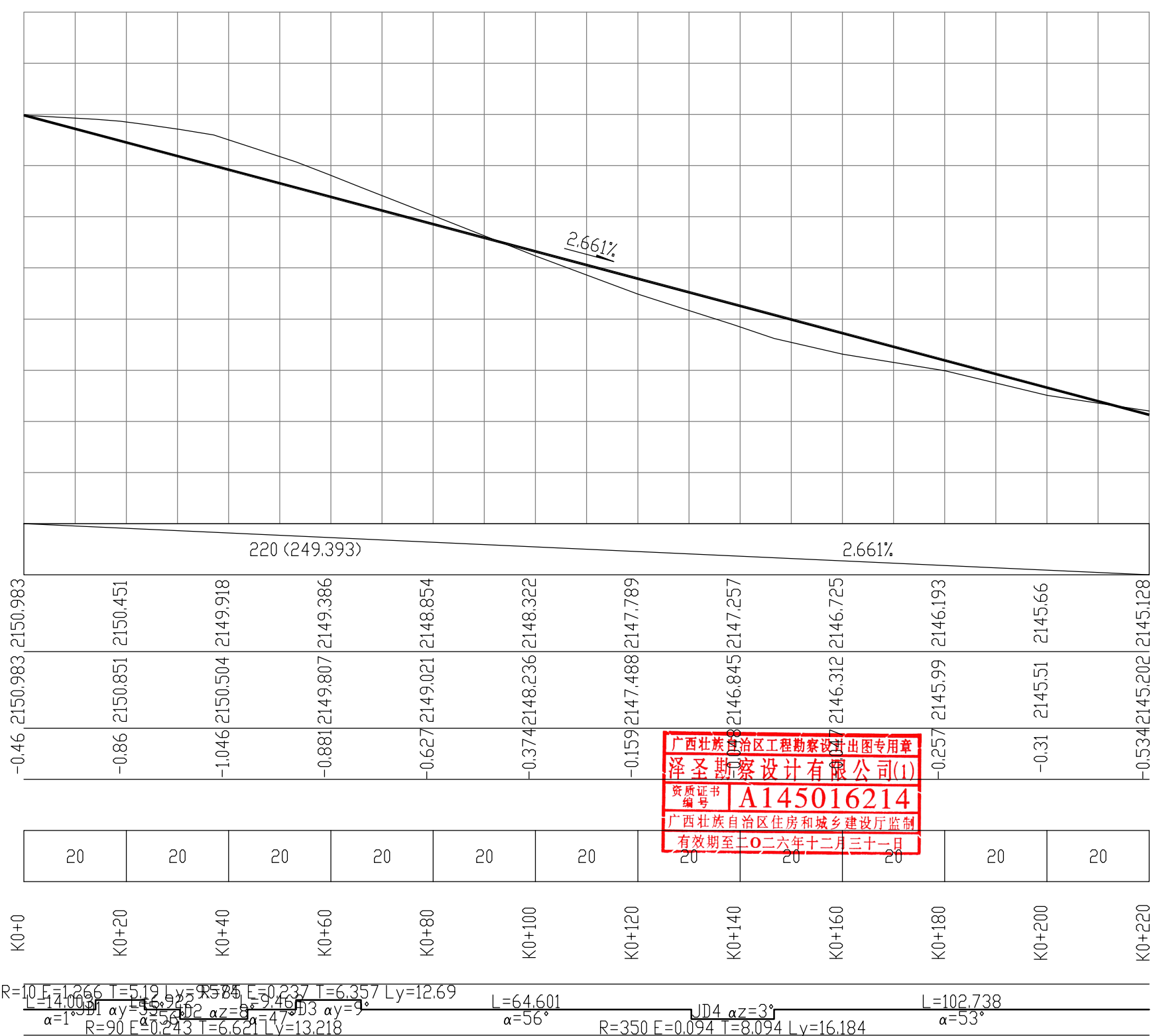
路中填挖高

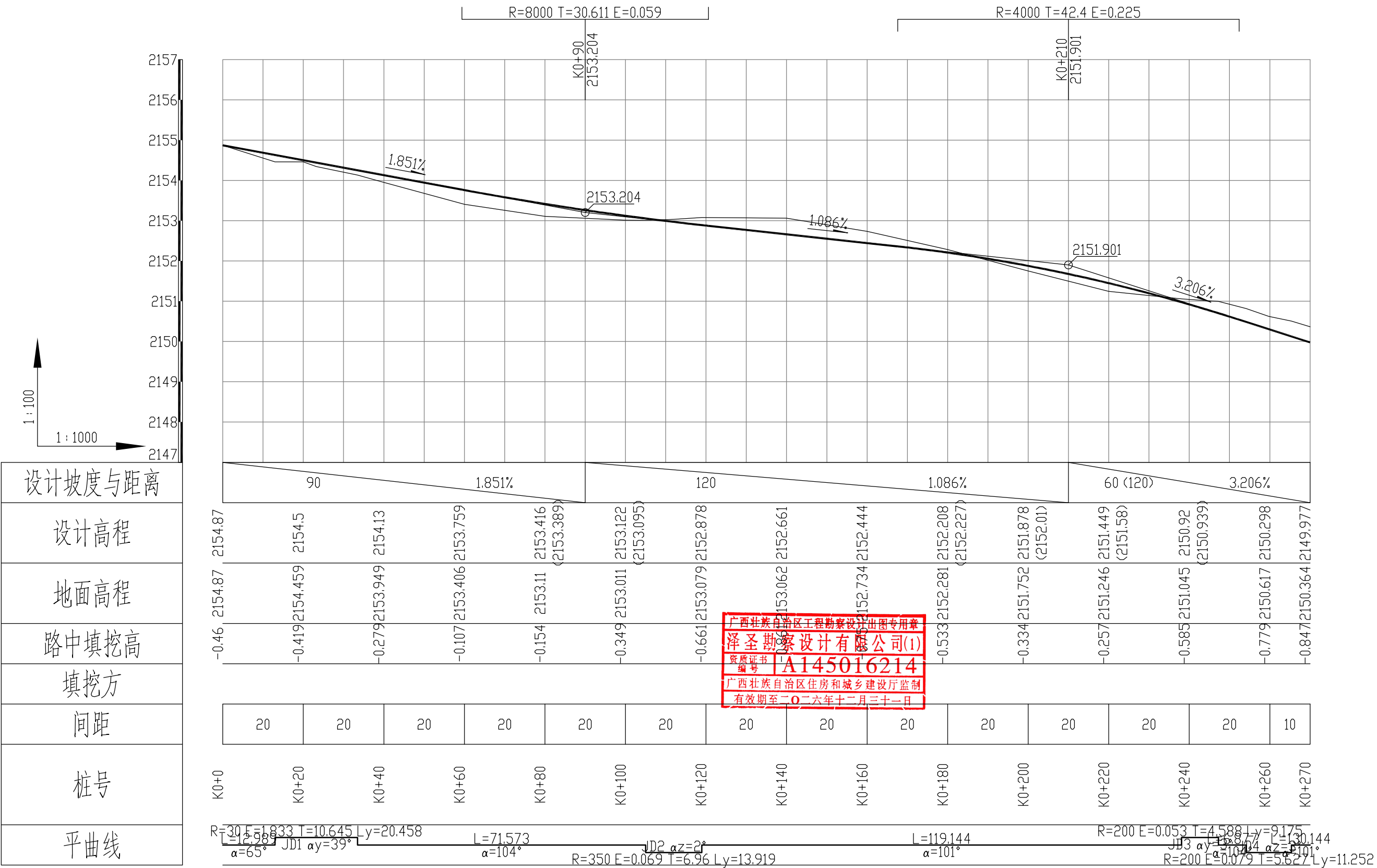
填挖方

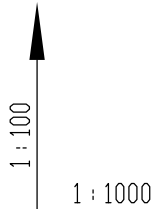
间距

桩号

平曲线







设计坡度与距离

设计高程

地面高程

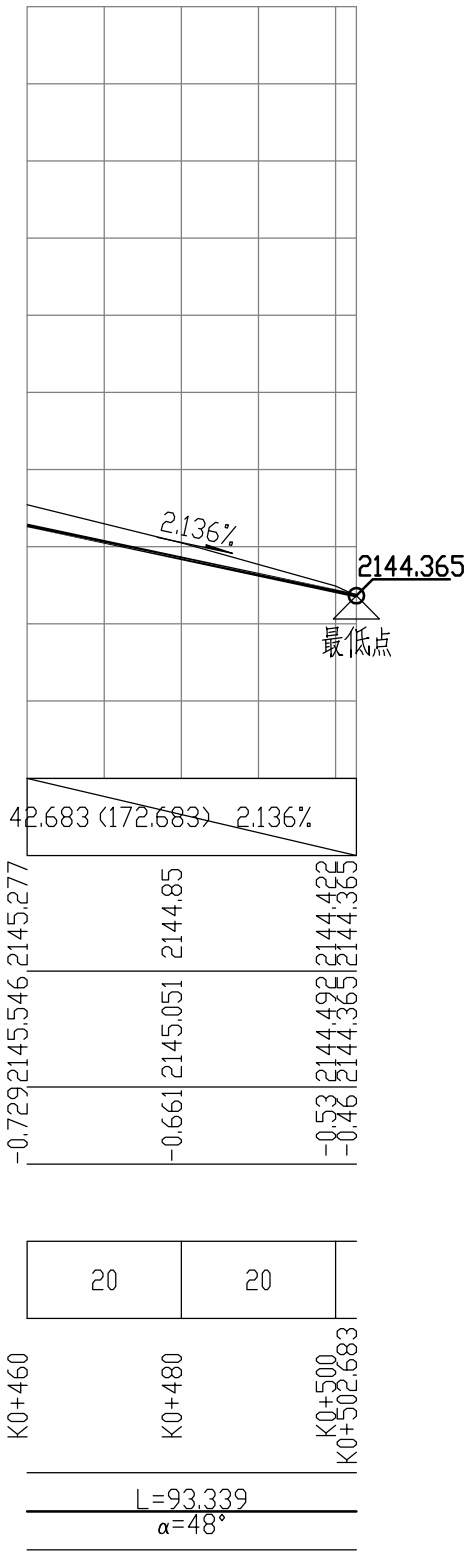
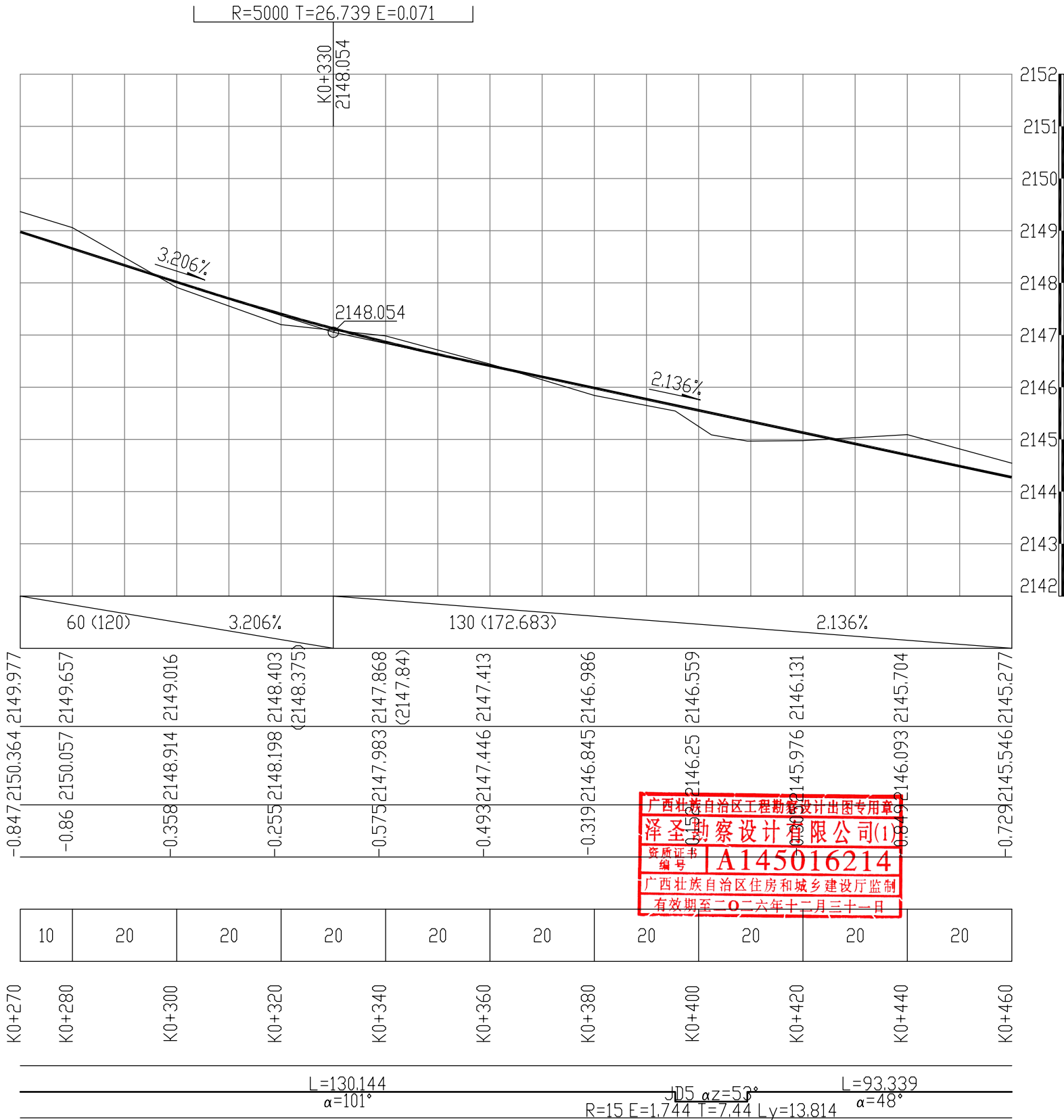
路中填挖高

填挖方

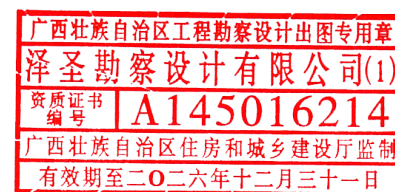
间距

桩号

平曲线



第三篇 路基路面



说 明

1 编制依据

交通运输部颁发的有关技术标准、规范、规程：
《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》（交公路发[2007]358 号）《公路工程技
术标准》（JTG B01-2014）
《公路工程地质勘察规范》（JTGC20-2011）
《公路工程水文勘测设计规范》（JTG C30-2015）
《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）
《沙漠地区公路设计与施工指南》（JTG/T D31-2008）
《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》（交公路发[2007]358号）
《公路软土地基路堤设计与施工技术细则》（JTGT D31-02-2013）
《公路排水设计规范》（JTG/T D33-2012）
其它有关的规程、规范、设计指导意见。

2 路线工程概况

2.1实施方案批复文件执行情况

1、同意路基横断面型式及组成设计参数
执行情况：按意见执行，路面宽度均为4米，路平石0.5米。路拱横坡按照1.5%进行设
置。

2.2 路线全长

恰提村现状道路为砂砾石路面和沥青路面，新建后为水泥混凝土路面，加宽段的加宽
硬路肩为水泥混凝土路面。路线全长6.917km。

2.3 建设标准：

本项目采用四级公路标准设计，路基路面宽度根据以工代赈要求按照4m进行实施，
设计车速20km/h，路基宽度4.5m，行车道宽度4m，路平石宽度2×0.25m。

3 路基设计原则、路基横断面布置及加宽、超高方案

3.1 路基设计原则

根据沿线地形、地貌、地质、水文、气象等自然条件和环境保护的要求，本 着
因地制宜、就地取材的原则，选择合理的横断面形式和边坡坡率，并采用合理 的
排水防护及病害防治措施，防治各种不利因素对路基的危害，确保路基具有足 够
的强度和稳定性。

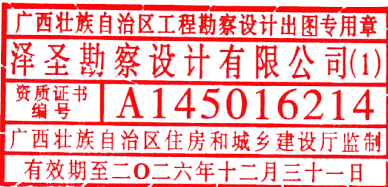
3.2 路基横断面布置


本项目路面宽度为4米，路平石0.5米。
路拱横坡：1.5%。

4 路基设计

4.1 填方路基

根据路基填料种类、边坡高度、基底工程地质条件、气候特点、环境和
谐等因素确定。
路堤高度均小于8米，填方边坡采用1：1.5。
当地面坡度陡于1：1.5时，其基底采取挖台阶措施，台阶宽度不小于2.0m
，并在台阶底部挖成向内倾斜2%-4%的反坡。
本项目大部分路段无高坡路段，不涉及陡坡路堤。



<div><div></div><div>泽圣勘察设计院有限公司</div><div>Zhuseng Survey and Design Co., Ltd.</div><div>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818</div><div>工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211</div><div>建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、</div><div>道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、</div><div>变电工程）专业乙级 证书编号：A245016211</div><div>公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214</div></div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	路基设计说明	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业 公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCXJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村 2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅				日 期	2026.03	图 号	

4.2 挖方路基

挖方路堑边坡高度一般不大，坡度根据地形、岩土性质、构造发育情况、水 文地质条件、边坡高度等因素综合确定。

沿线挖方的地质情况确定边坡， 鉴于挖方高度较小， 故均采用1： 0.75。

4.3 特殊路基处理

本项目无特殊路基处理。

4.4 路面病害处理

本项目无路面病害处理。

5 路基压实标准与压实度及填料强度要求

5.1 路基压实度标准

路基压实度按《公路工程质量检验评定标准》JTG F80/1-2017 四级公路执行。

5.2 路基压实要求

压实标准采用重型压实标准。

填料要求：路基填料不得使用强膨胀土、有机质土及易溶盐超过允许含量的 土等。砾（角砾）类土、砂类土应优先作路床填料，用不同填料填筑路基时，应分层填筑，每一层找平层均采用同类填料，路基最大粒径不大于15厘米，路床内填料最大粒径不大于10厘米,且在最佳含水量时压实。

土质路堤压实度及CBR值应符合下列规定：

填挖类型	距路槽底深度（厘米）	压实度（%）	CBR（%）
填方路堤	0~30	≥94	6
	30~80	≥94	4
	80~150	≥93	3
	150 以下	≥90	2
零填及路堑	0~30	≥94	6
零填及路堑路床	30~80	≥94	4

路床顶面验收标准：

根据《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）之规定：

项次	检查项目	规定值或允许偏差	检查方法和频率
		三、四级公路	
1	压实度(%)	≥94	按附录 B 检查。 灌砂法：每 200m 每压实层测 2 处
2	弯沉(0.01mm)	不大于设计要求值	按附录 J 检查
3	纵断高程(mm)	+10，-20	水准仪：中线位置每 200m 测 2 点
4	中线偏位(mm)	100	全站仪：每 200m 测 2 点，弯道加 HY、YH 两点
5	宽度(mm)	不小于设计	米尺：每 200m 测 4 处
6	平整度(mm)	≤20	3m 直尺：每 200m 测 2 处×5 尺
7	横坡(%)	±0.5	水准仪：每 200m 测 2 个断面
8	边坡	不陡于设计值	尺量：每 200m 测 4 处

超高超宽设计

超宽设计

本项目属于以工代赈项目，同时项目的新建公路平面线形满足设计规范要求，故不采取超宽设计。

超高设计

根据《公路路线设计规范》(JTG D20-2017)的规定，当一级公路设计时速为20km/h、平曲线半径r≤150m时，应在该路段设置超高。超高方式为整体式路基中央分隔带保持水平，两侧行车道、硬路肩分别绕中央分隔带边缘旋转，使之各自成为独立的单向超高断面。A145016214在缓和曲线内完成。

5.3 土石方工程量计算

路基土石方数量已考虑路面结构层的影响，挖方、弃方为自然方，其他数量 均为压实方。

5.4 施工工艺、参数，材料要求等说明

公路路基施工严格按照《公路路基施工技术规范》(JTG/T 3610-2019)进行， 路基填筑施工之前，必须取代表土样，按现行规范对路基填料进行试验，并选择路段进行压实试验，以确定正确的压实方法、各类压实设备的类型及组合工序、最佳组合下的压实遍数及压实厚度，以便指导路基土的压实施工。

路床填料最大粒径应小于100mm，路床顶面横坡应与路拱横坡一致。路堤填料最大粒径应小于150mm。

<div>泽圣勘察设计有限公司</div> <div>Zesheng Survey and Design Co., Ltd.</div> <div>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818</div> <div>工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211</div> <div>建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级 证书编号：A245016211</div> <div>公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214</div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	路基设计说明	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业	公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCXJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅	设计号	合同号			日 期	2026.03	图 号	65/104

性质不同的填料，应水平分层、分段填筑，分层压实。每种填料的填筑层压实后的

6 路基支挡、加固及防护设计

本项目不存在支挡、加固及防护设计。

7 路基、路面排水系统防护设计

全线设置了完善的路基、路面排水系统，及时排除路基、路面范围内的地表水，保证路基路面的稳定。

结合本项目的特点，利用横坡将路面水排向两侧，利用沿线排灌溉渠、林带等排出路基范围内水。

8 取土、弃土设计方案、环保及节约用地措施

8.1 取土、弃土方案设计方案

取土场：在设计中本着美化环境的原则，指定合理的取土场位置，取土数量能够满足要求，严禁在路基两侧随意取土。

弃土场：主要是对原有地表清表土方和挖方的废弃，弃方在施工时弃于弃土场，集中堆放，堆放整齐。

设计应用

全线路基填料老路为土路均采用当地土填筑。采用集中取土料场。集中调运，采用分层填筑，分层碾压。

弃土场：清表土方、挖方、建筑垃圾、生活垃圾等的土方可弃于当地政府规定位置，集中堆放，堆放整齐。

8.2 环保、节约用地措施

预制场、拌合场等临时用地尽量选用闲荒地，少占耕地。

本项目建议购买商品沥青混合料及商品混凝土，以减少环境破坏，节约用地。

公路用地范围：公路路堤两侧排水沟外边缘（无排水沟时为路堤或护坡道坡脚）以外，或路堑坡顶截水沟外边缘（无截水沟为坡顶）以外1米范围内为公路用地范围。

9 施工方案及注意事项

9.1 路面

施工中应严格按照现行的《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）等有关规范规程中所规定的施工工艺及质量检查验收标准施工。

面层骨料采用料场采购的砾石，应符合《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004的要求。级配砾石基层和天然砂砾底基层的颗粒组成应符合《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）的级配范围，级配宜接近圆滑曲线。

在原路基上施工路面时，应先整平碾压老路路基，待满足使用要求后，再施工路面。

9.2 路基

路基是道路工程的重要组成部分，应具有足够的强度和稳定性，应能承受行车的反复荷载作用和抵御各种自然因素的影响。施工过程中必须严格按照《公路路基施工技术规范》（JTG F10-2006）的有关要求进行。

在路基范围内的草皮及植物根系应清除，当路堤基底有垃圾及其它非适用性材料时，应将其完全清除后，回填砾类土，并作压实处理。

连续厚度不宜小于500mm。

路基填筑，应对填料密度、含水量、最大干密度进行检测，压实过程中应对填料的含水量严格控制，当天然含水量超过最佳含水量时，采取相应处理措施，使填料水份降到最佳含水量后进行压实，压实后应检查填料的密实度是否符合规定的要求。

路基施工时，为保证路基全断面压实质量，路基两侧各增加 30cm 宽的超宽 碾压土方。加宽部分应与填方主体同时施工，均匀压实，保证有足够的压实度。

填筑路堤分段作业时，两个相邻段交接处不在同一时间填筑，则先填段应按 1:1 坡度分层留台阶；如两段同时施工，则应分层相互交叠衔接，其搭接长度不小于2m。

取土应在指定的地点进行，不得任意开挖，破坏环境。所有挖除的废方应弃于指定的弃土坑(堆)中，弃土坑(堆)应整平规则，不得任意倾倒，保持地表美观。弃土坑(堆)表面应夯实或表面 30cm 厚度用砾类土覆盖，以防止扬尘。

应做好各种临时设施的施工，施工便道尽量选在无植被的荒漠段或原有便道上。所有施工便道应及时养护，及时洒水，避免扬尘，保护环境，减少环境污染。

应充分做好施工组织计划，利用便道维持社会交通的路段，应先施工便道。对先施工的便道在保障社会交通期间应加强管养，并保证便道在工程施工期间满足要求。

施工时，应采取必要的措施防止施工中的染料、油、沥青、污水、废料和垃圾等有害物质对河流、水渠等水资源及植被的污染，防止扬尘、汽油等物质对环境空气的污染，把施工对环境、空气和居民生活的影响减少到法规允许的范围之内。


施工时，应采取有效措施，避免对周围建筑物、公共设施造成影响，保证人员的安全，减少对当地居民的干扰，严禁乱挖、乱弃，并注意对沿线路侧文物施的保护。

应充分做好施工组织计划，对未实施改建的段落，进行必要的养护，以免路基产生新的病害。

路基压实作业时，在利用的桥涵构造物段，避免重型压实机械的使用，应使用小型压实机械，保证挡墙背及与构造物衔接处路基的压实度，同时确保利用构造物不被破坏。

10 路床顶面验收标准说明。

路基填筑至设计标高并整修完成后，土质路堤施工质量应符合《公路路基施工技术规范》及《公路工程质量检验评定标准》有关规定。








<div><div></div><div>泽圣勘察设计公司</div><div>Zesheng Survey and Design Co., Ltd.</div><div>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818</div><div>工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211</div><div>建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、变电工程、变电工程）专业乙级 证书编号：A245016211</div><div>公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214</div></div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	路基设计说明	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业 公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅				日 期	2026. 03	图 号	

路面工程数量表

乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目 施工图设计

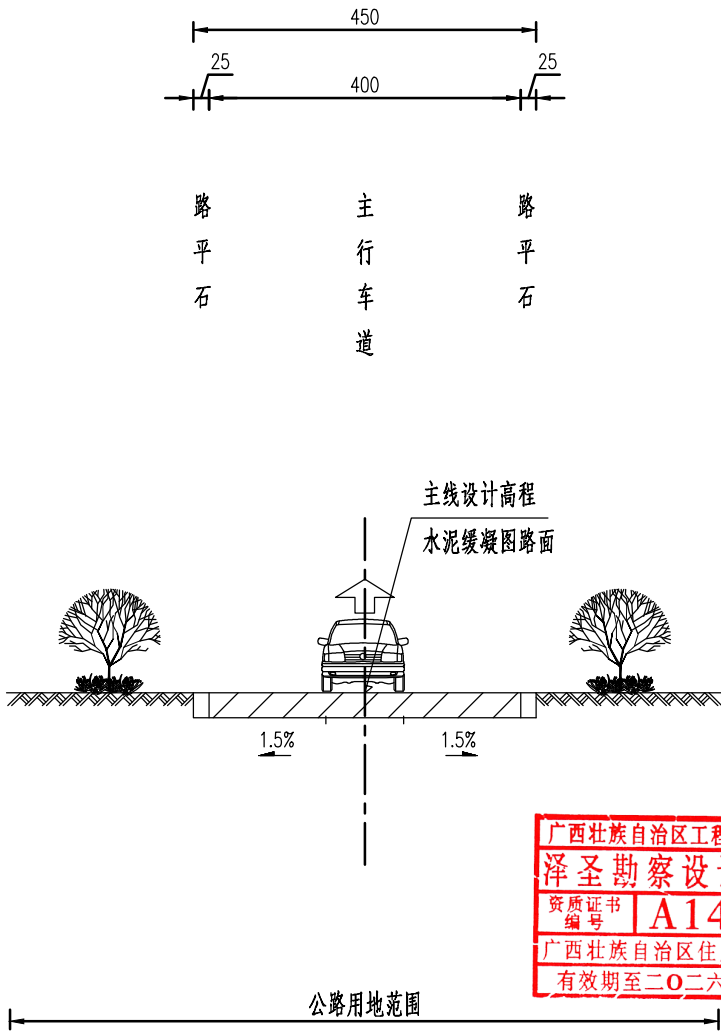
第 1 页 共 1 页

序号	名称	中心桩号	长度 (m)	拟改建道路			主要工程量						清淤、清表工程				备注
				路面 宽(m)	路基 宽(m)	路面 类型	25cm厚 C30水泥混 凝土面层 (m2)	30cm厚级 配砂砾 (m2)	土路肩培土 (m3)	挖土方 (m3)	C20路平石 (m)	加宽段玻 纤格栅 (m2)	面层圪工 处理挖除 旧路面 (m3)	路基底换填 回填30cm天 然砂砾 (m3)	路基底换填 挖除30cm原 路基 (m3)	回填合 格土 30cm厚 (m²)	
本次设计范围为吾合沙鲁乡。																	
1	A道路	K0+045	99	4.0	4.5	水泥	396.4				198.2		35.7			-	
2	B道路	K0+040	81	4.0	4.5	水泥	322.6				161.3		29.0			-	
3	D道路	K0+166	332	4.0	4.5	水泥	1328.5				664.2		119.6			-	
4	E道路	K0+203	405	4.0	4.5	水泥	1618.9				809.5		145.7			-	
5	F道路	K0+180	360	4.0	4.5	水泥	1441.8				720.9		129.8			-	
6	G道路	K0+227	454	4.0	4.5	水泥	1817.3				908.7		163.6			-	
7	H道路	K0+521	1041	4.0	4.5	水泥	4164.8				2082.4		374.8			-	
8	I道路	K0+138	276	4.0	4.5	水泥	1105.3				552.7		99.5			-	
9	J道路	K0+150	299	4.0	4.5	水泥	1194.2				597.1		107.5			-	
10	L道路	K0+115	231	4.0	4.5	水泥	925.6				462.8		83.3			-	
11	M道路	K0+741	1482	4.0	4.5	水泥	5930.0				2965.0		533.7			-	
12	N道路	K0+141	281	4.0	4.5	水泥	1125.8				562.9		101.3			-	
13	O道路	K0+124	248	4.0	4.5	水泥	992.3				496.2		89.3			-	
14	P道路	K0+058	116	4.0	4.5	水泥	462.2				231.1		41.6			-	
15	Q道路	K0+229	459	4.0	4.5	水泥	1836.9	2066.5	118.9	723.3	918.4			619.9	619.9	-	
16	R道路	K0+125	249	4.0	4.5	水泥	997.6	1122.3	64.6	392.8	498.8			336.7	336.7	-	
17	S道路	K0+252	503	4.0	4.5	水泥	2010.7	2262.1	130.2	791.7	广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章 泽圣勘察设计院有限公司(1) 资质证书编号 A145016214		678.6	678.6	-		
											广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 有效期至二〇二六年十二月三十一日						
	新建工程量						27670.8	5450.8	313.7	1907.8	13835.4		2054.3	1635.2	1635.2	-	
	工程量总量						27670.8	5450.8	313.7	1907.8	13835.4		2054.3	1635.2	1635.2	-	

 泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 证书编号: A245016211 公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A145016214	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	路面工程数量表	专业负责	何帆静 	审核	陆 玮 	设计	黄凤梅 	专 业	公 路	设计 阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCXJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村 2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责人	陆 玮 	校核	何帆静 	制图	黄凤梅 	设计号	合同号			日 期	2026.03	图 号	67/104

路基标准横断面图


1:200

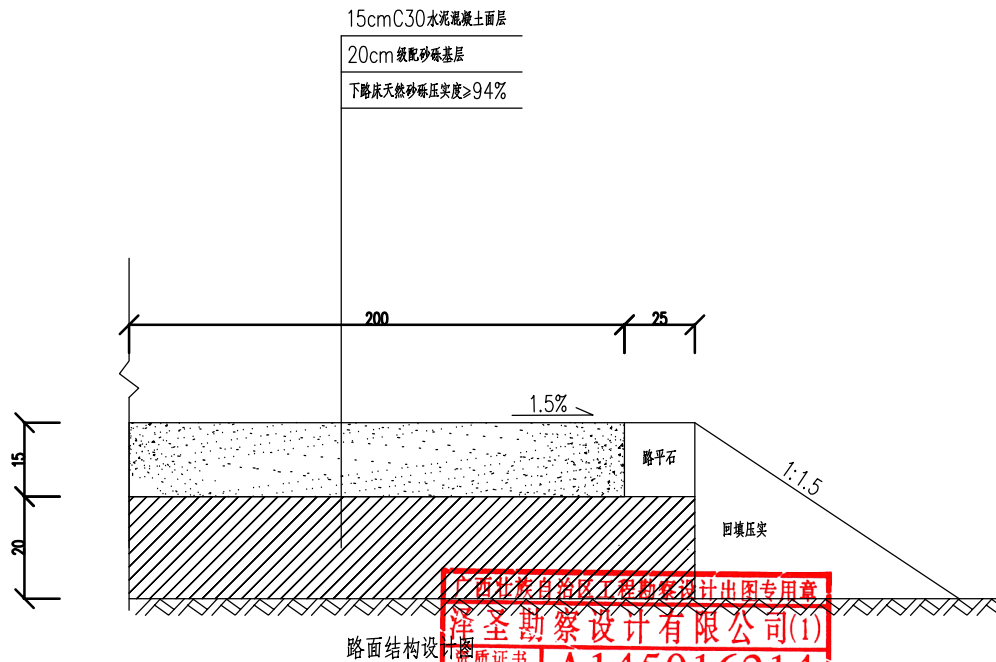


广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计公司(1)
资质证书编号 A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

注:

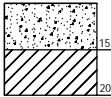


- 1、图中尺寸单位以厘米计。
- 2、土路肩及大样图详见路面结构设计图纸。
- 3、本次施工图设计范围为吾合沙鲁乡。

<div><div></div><div>泽圣勘察设计公司</div><div><small>Zesheng Survey and Design Co., Ltd.</small></div><div><small>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 证书编号: A245016211 公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A145016214</small></div></div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	路基标准横断面图	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业	公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCXJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅	设计号	合同号			日 期	2026. 03	图 号	68/104



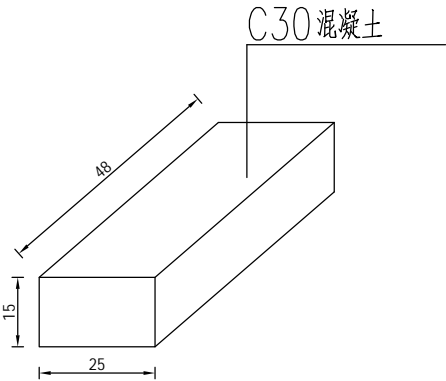
- 注：1、本图未注明尺寸单位均为厘米。
- 2、集料：级配砂砾（最大粒径 $\leq 37.5\text{mm}$ ），级配符合“公路路基设计规范”中的通过率要求（如：4.75mm 筛孔通过率 30%~50%，0.075mm 筛孔通过率 $\leq 7\%$ ）。
- 3、水泥：42.5 级普通硅酸盐水泥或矿渣水泥，初凝时间 $\geq 4\text{h}$ ，终凝时间 $\geq 8\text{h}$ （避免施工中过早凝固）。
- 4、水泥路面弯拉强度为4.0Mpa。
- 5、机动车道外侧布设路平石，路平石坡率与道路横坡相持平，以采用优质粘性土为宜。施工工艺采须满足规范《公路路基设计规范》JTG D30-2015中有关要求。

<div><div><div></div></div><div>泽圣勘察设计院有限公司</div><div>Zesheng Survey and Design Co., Ltd.</div><div>城市规划设计资质证书 证书编号：自设资甲字第24450018 工程勘察专业类-工程测量、岩土工程、水文地质勘察 乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、照明工程、总图工程）、 道路工程 专业乙级 风景园林工程设计专业乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、 变电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214</div></div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	路面结构设计图	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业 公 路	设计	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSCXJ-2026-011									
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村 2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅								设计号	合同号	日期	2026.03	图 号	69/104			
						资质证书编号 A145016214									广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制											
						广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章									泽圣勘察设计院有限公司(i)											
						路面结构设计图																				
						日期 2026.03									图 号 69/104											

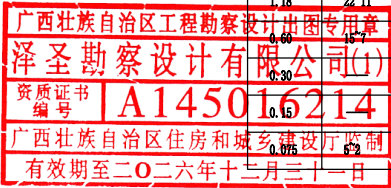
路面类型		C30水泥混凝土路面
路基结构		级配砂砾
路面标准轴载		BZZ-100
行 车 道 路 面	结构形式	
图例		<div> 水泥沥青混凝土面层</div> <div> 级配砂砾</div>

级配碎石或砾石用作基层时,高速公路和一级公路公称最大粒径应不大于3.6.826.5mm,二级及二级以下公路公称最大粒径应不大于31.5mm;用作底基层时,公称最大粒径应不大于 37.5mm。


筛孔尺寸(mm)	G-A-1	G-A-2	G-A-3	G-A-4	G-A-5
37.5	100	—	—	—	—
31.5	100~90	100	100	—	—
26.5	93~80	100~90	95~90	100	100
19.0	81~64	86~70	84~72	88~79	100~95
16.0	75~57	79~62	79~65	82~70	89~82
13.2	69~50	72~54	72~57	76~61	79~70
9.50	60~40	62~42	62~47	64~49	63~53
4.75	45~25	45~25	40~30	40~30	40~30
2.36	31~16	31~16	28~19	28~19	28~19
1.18	22~11	22~11	20~12	20~12	20~12
0.60	15~7	15~7	14~8	14~8	14~8
0.30	—	—	10~5	10~5	10~5
0.15	—	—	7~3	7~3	7~3
0.075	—	5~2	5~2	5~2	5~2

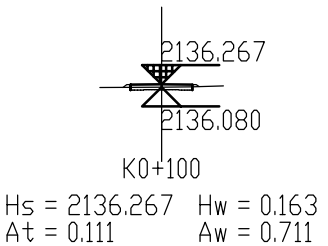
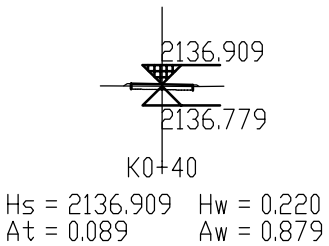
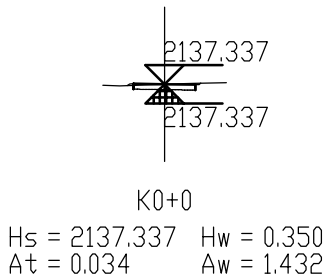
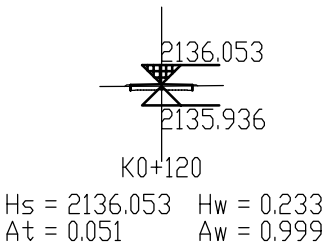
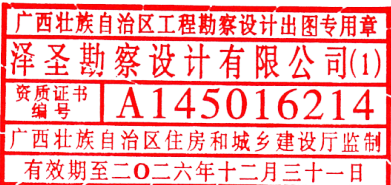
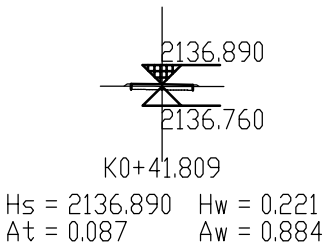
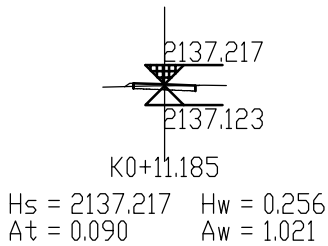
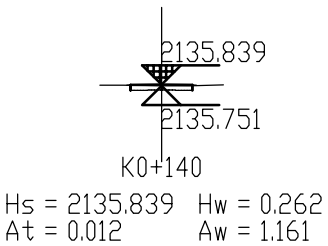
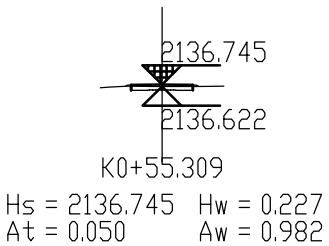
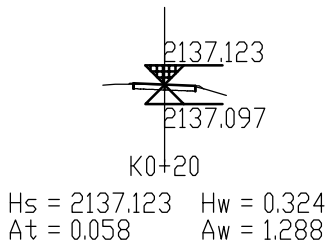
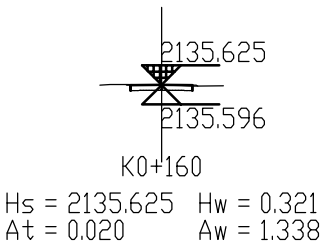
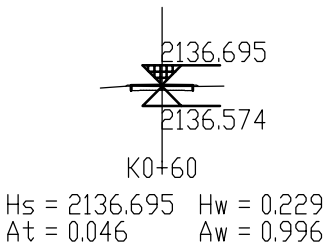
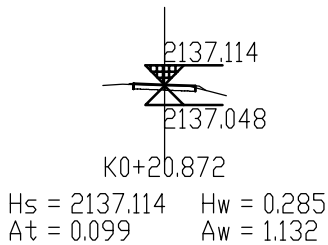
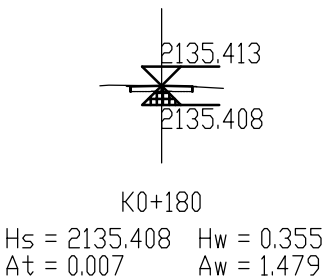
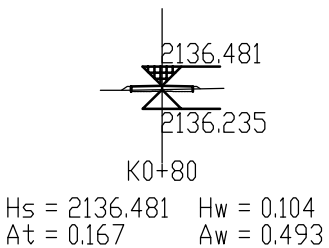
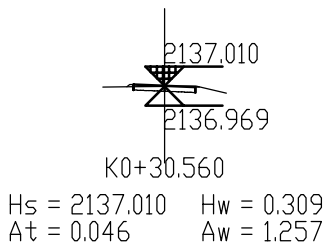



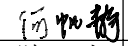





路平石大样图

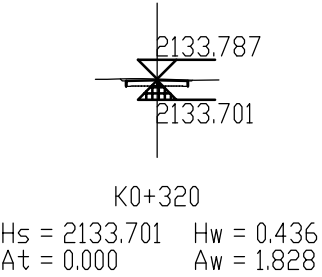
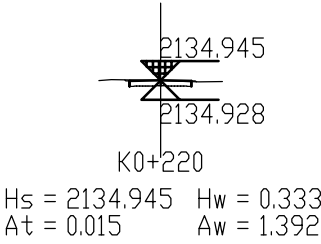
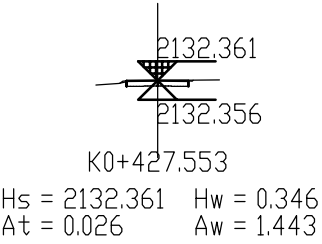
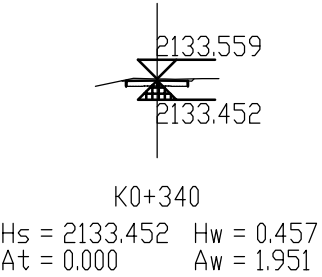
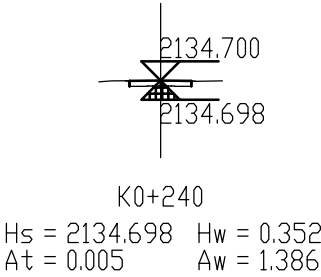
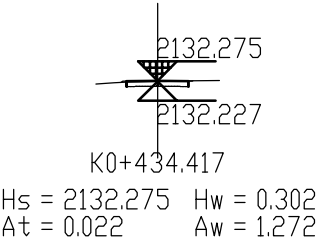
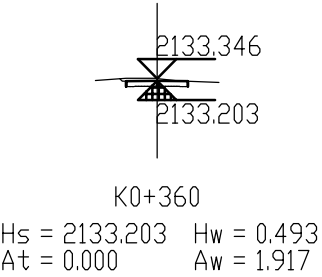
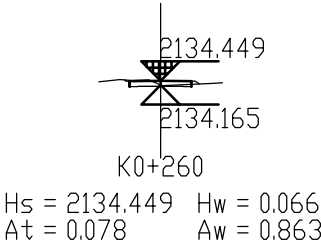
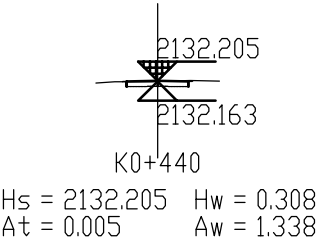
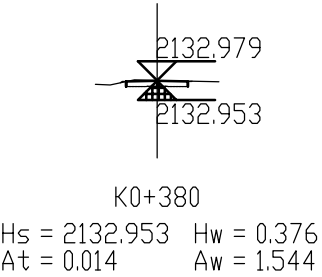
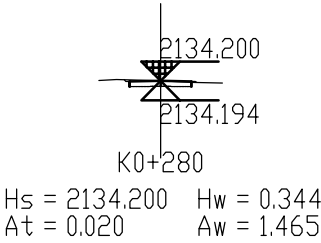


注：1、本土所注尺寸均以cm为单位。

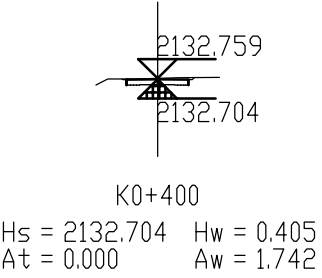
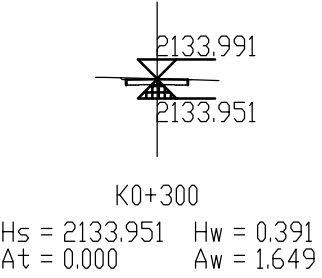
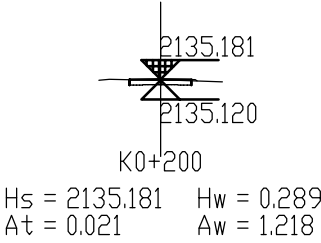
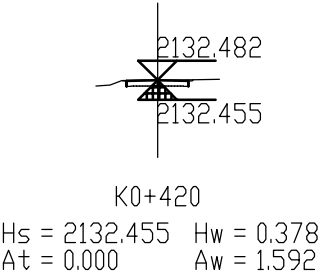
 泽圣勘察设计院有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书 证书编号：自资规甲字第24450018 工程勘察专业类：岩土工程、岩土工程、水文地质勘察、乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政设计（排水工程、环境卫生工程、给排水工程、给水工程）、 给排水工程）专业乙级 风景园林工程设计专业乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、 变配电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	路面结构设计图	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业 公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSCX-2026-011
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅							
											设计号	合同号		日期	2026.03	图 号	70/104


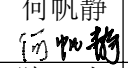







<div>泽圣勘察设计公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. <small>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、发电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214</small></div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	横断面设计图	专业负责	何帆静 	审核	陆 玮 	设计	黄凤梅 	专 业	公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCXJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村 2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮 	校核	何帆静 	制图	黄凤梅 	设计号	合同号			日 期	2026. 03	图 号	71/104

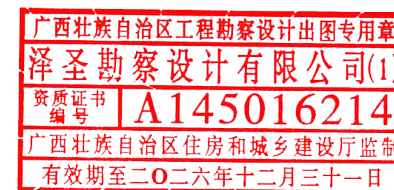
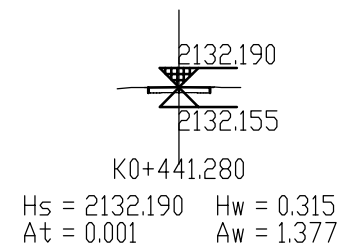
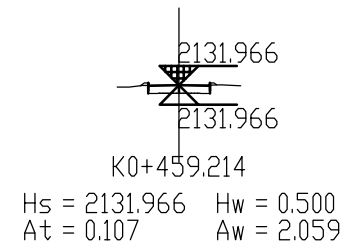









广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计院有限公司(1)
资质证书编号 A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

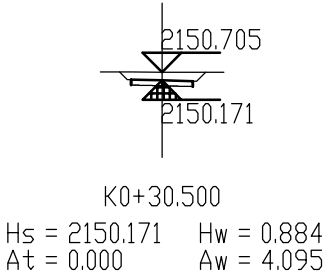
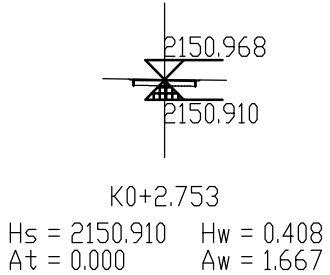
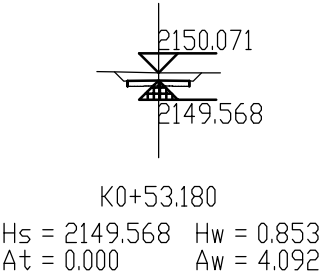
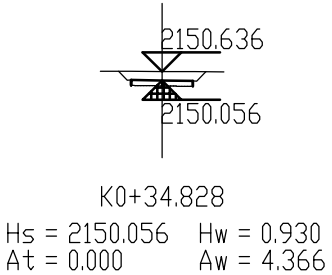
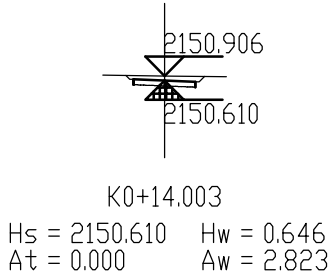
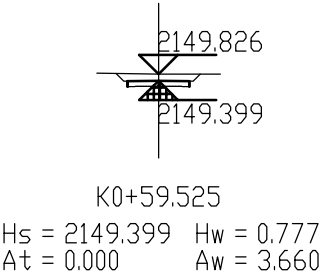
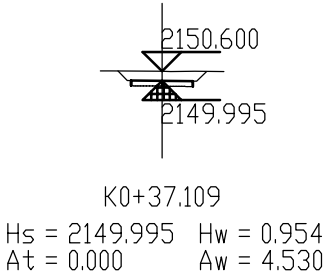
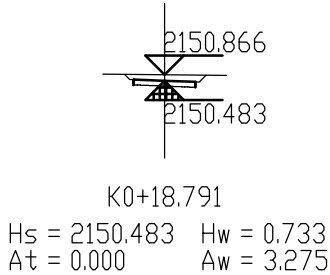
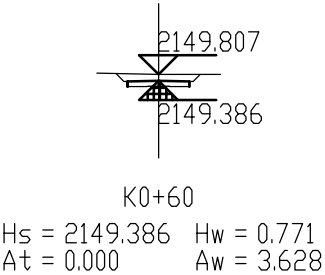
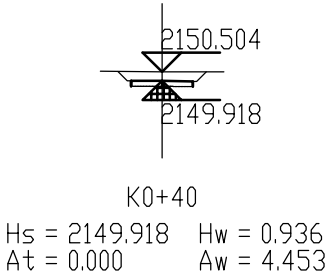
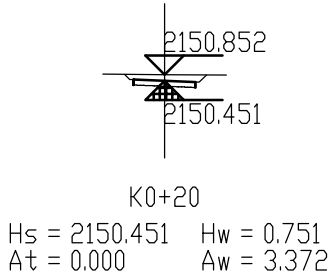


<div>泽圣勘察设计院有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、发电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214</div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	横断面设计图	专业负责	何帆静 	审核	陆 玮 	设计	黄凤梅 	专 业	公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCXJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村 2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮 	校核	何帆静 	制图	黄凤梅 	设计号	合同号			日 期	2026. 03	图 号	72/104

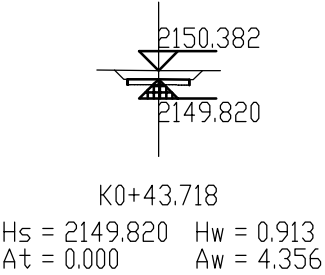
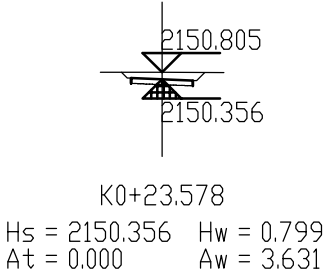
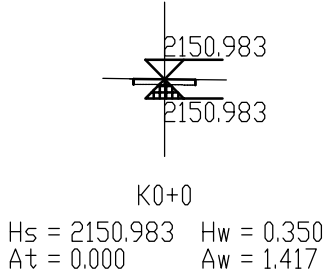
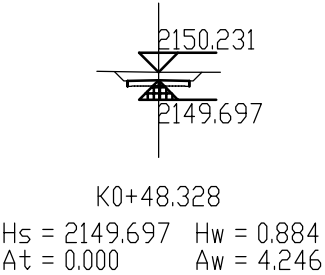
吾乡0道路



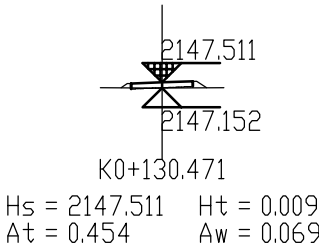
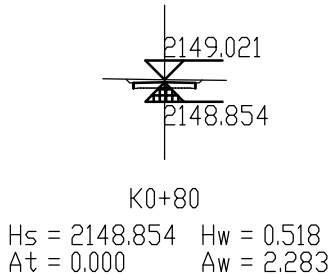
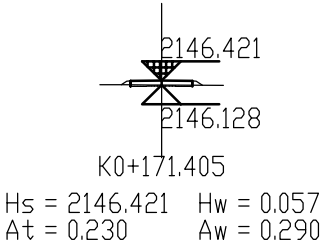
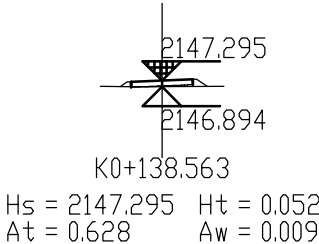
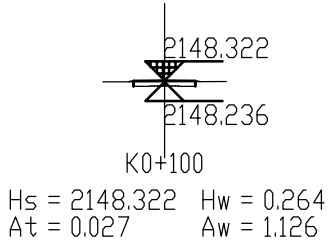
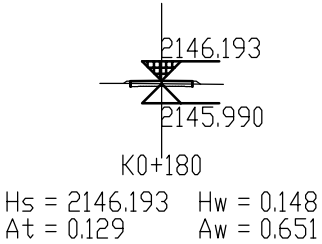
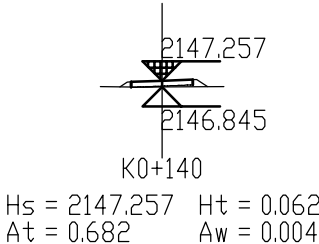
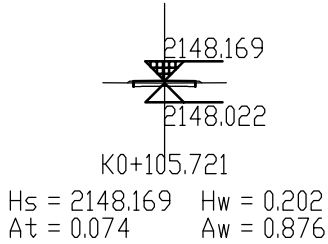
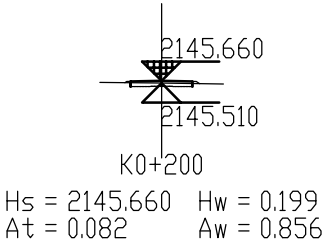
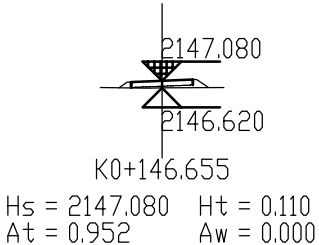
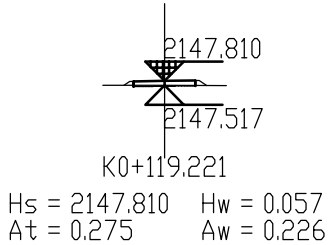
 泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑）工程 市政公用行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	横断面设计图	专业负责	何帆静 	审核	陆 玮 	设计	黄凤梅 	专 业	公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮 	校核	何帆静 	制图	黄凤梅 	设计号	合同号			日 期	2026.03	图 号	73/104



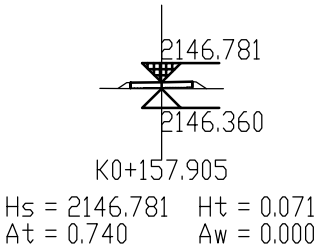
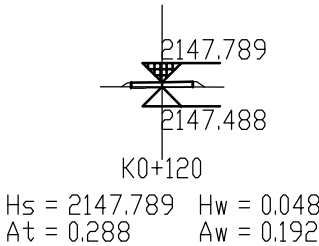
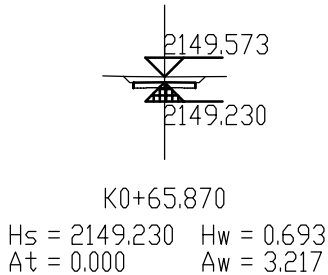
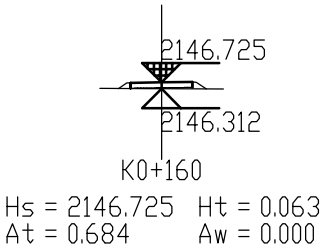
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计院有限公司(1)
资质证书编号 A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日


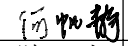


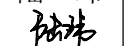




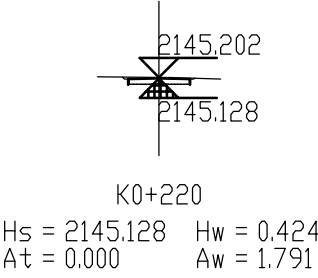
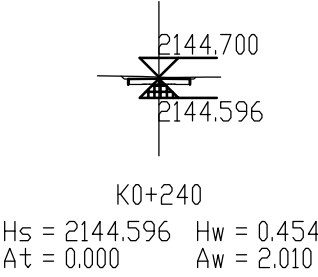
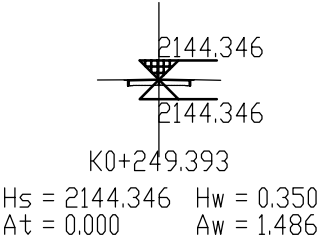
<div>泽圣勘察设计院有限公司</div> <div>Zesheng Survey and Design Co., Ltd.</div> <div>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818</div> <div>工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211</div> <div>建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、发电工程)专业乙级 证书编号: A245016211</div> <div>公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A145016214</div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	横断面设计图	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业	公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCXJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅	设计号	合同号			日 期	2026. 03	图 号	74/104



广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计院有限公司(1)
资质证书编号 A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日




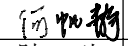


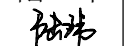


<div>泽圣勘察设计院有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、发电工程)专业乙级 证书编号: A245016211 公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A145016214</div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	横断面设计图	专业负责	何帆静 	审核	陆 玮 	设计	黄凤梅 	专 业	公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCXJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村 2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮 	校核	何帆静 	制图	黄凤梅 	设计号	合同号			日 期	2026. 03	图 号	75/104

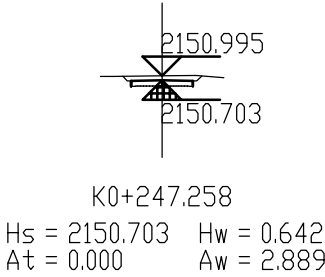
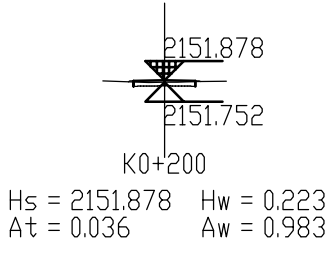
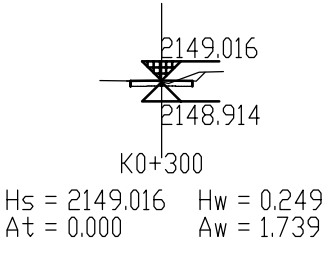
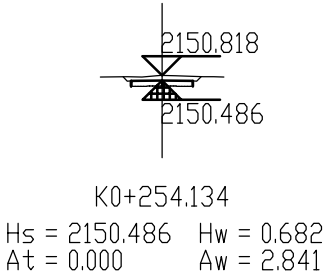
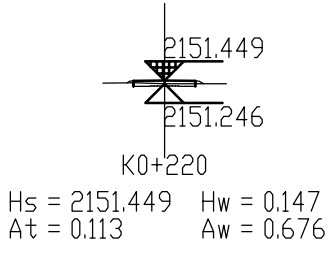
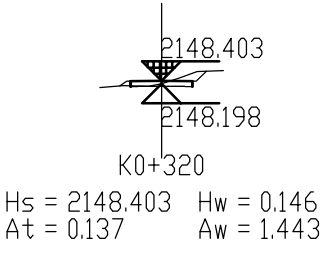
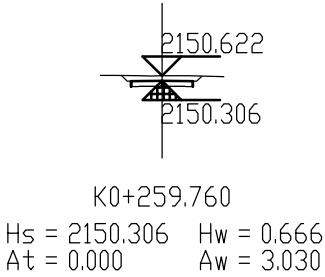
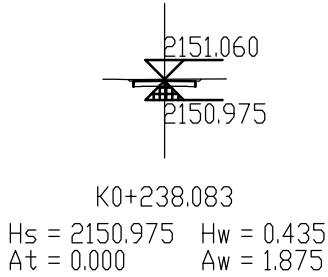
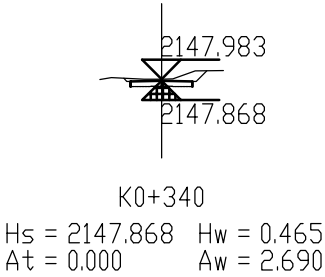
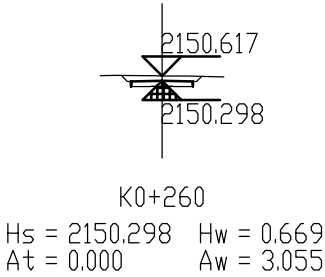
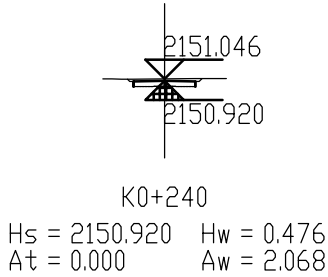


广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计公司(1)
资质证书编号 A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

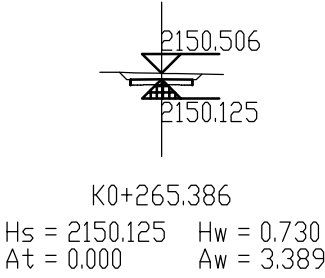
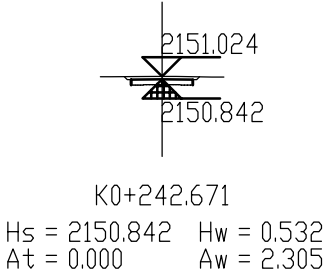
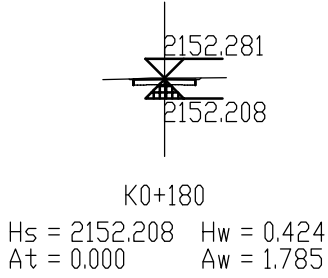
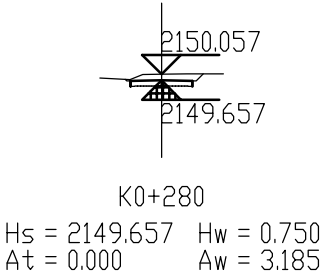



广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计院有限公司(1)
资质证书编号 A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

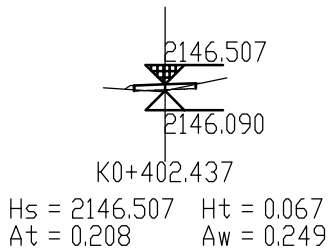
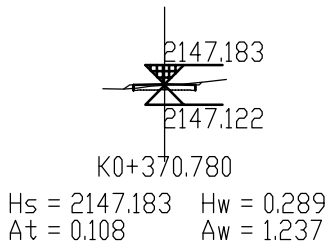
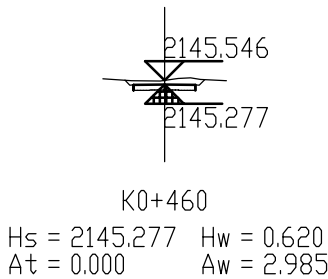
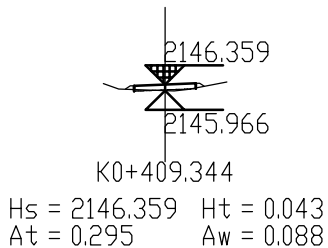
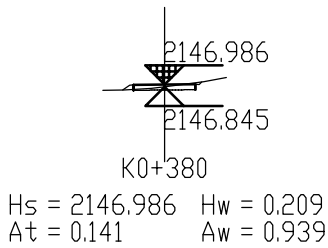
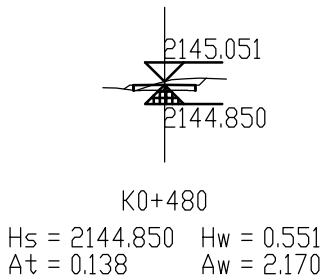
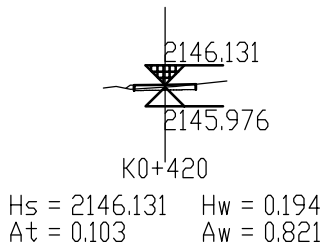
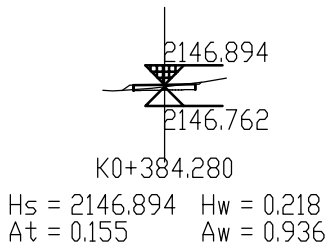
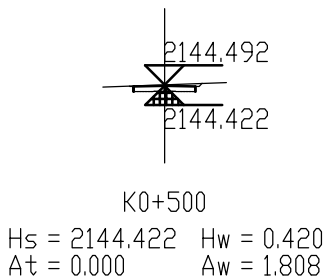
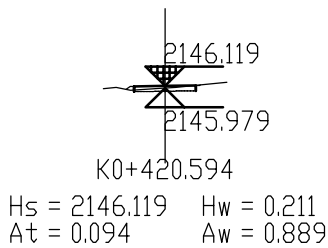
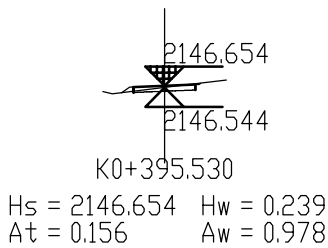
<div> 泽圣勘察设计院有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、发电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214</div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	横断面设计图	专业负责	何帆静 	审核	陆 玮 	设计	黄凤梅 	专 业	公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCXJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村 2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮 	校核	何帆静 	制图	黄凤梅 	设计号	合同号			日 期	2026. 03	图 号	77/104



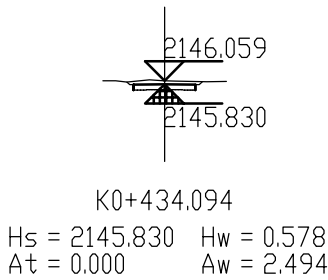
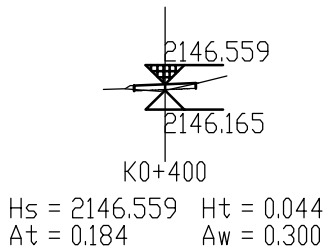
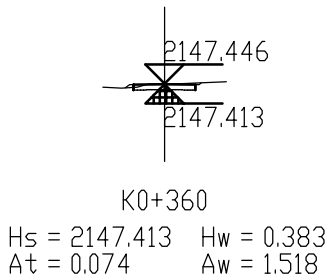
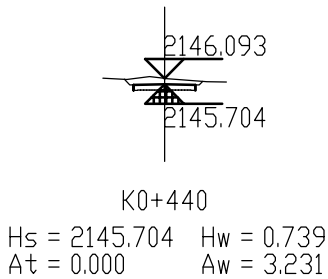
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计院有限公司(1)
资质证书编号 A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日



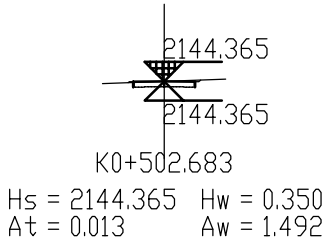
<div>泽圣勘察设计院有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、发电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214</div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	横断面设计图	专业负责	何帆静 何帆静	审核	陆 玮 陆 玮	设计	黄凤梅 黄凤梅	专 业	公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCXJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村 2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮 陆 玮	校核	何帆静 何帆静	制图	黄凤梅 黄凤梅	设计号	合同号			日 期	2026. 03	图 号	78/104




广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计院有限公司(1)
资质证书编号 A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日



<div>泽圣勘察设计院有限公司</div> <div>Zesheng Survey and Design Co., Ltd.</div> <div>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818</div> <div>工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211</div> <div>建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、发电工程)专业乙级 证书编号: A245016211</div> <div>公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A145016214</div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	横断面设计图	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业	公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCXJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅	设计号	合同号			日 期	2026. 03	图 号	79/104



广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计院有限公司(1)
资质证书编号 A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

<div><div></div><div>泽圣勘察设计院有限公司</div><div>Zesheng Survey and Design Co., Ltd.</div><div>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818</div><div>工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211</div><div>建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、发电工程）专业乙级 证书编号：A245016211</div><div>公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214</div></div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	横断面设计图	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业 公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅				日 期	2026. 03	图 号	80/104

路基土石方数量计算表

桩 号	横 断 面 面 积 (m ²)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m ³)												填方数量 (m ³)			利用方数量及调配 (m ³)								备 注
				总数量	土						石								本桩利用		填 缺		挖 余		远运利用及纵向调配示意		
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土								石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K0+0	1.43	0.03																									
			11.19	13.7	10	1.4	15	2.1	20	2.7	20	2.7	20	2.7	15	2.1	0.7			0.3	0.4	0.0		5.9	7.1		
K0+11.185	1.02	0.09		8.82	10.2	10	1.0	15	1.5	20	2.0	20	2.0	15	1.5	0.7			0.3	0.4	0.0		4.3	5.2			
K0+20	1.29	0.06		0.87	1.1	10	0.1	15	0.2	20	0.2	20	0.2	15	0.2	0.1			0.0	0.0	0.0		0.4	0.5			
K0+20.872	1.13	0.10		9.69	11.6	10	1.2	15	1.7	20	2.3	20	2.3	15	1.7	0.7			0.3	0.4	0.0		4.9	5.9			
K0+30.560	1.26	0.05		9.44	10.1	10	1.0	15	1.5	20	2.0	20	2.0	15	1.5	0.6			0.3	0.4	0.0		4.3	5.2			
K0+40	0.88	0.09		1.81	1.6	10	0.2	15	0.2	20	0.3	20	0.3	15	0.2	0.2			0.1	0.1	0.0		0.7	0.8			
K0+41.809	0.88	0.09		13.50	12.6	10	1.3	15	1.9	20	2.5	20	2.5	15	1.9	0.9			0.4	0.6	0.0		5.3	6.4			
K0+55.309	0.98	0.05		4.69	4.6	10	0.5	15	0.7	20	0.9	20	0.9	15	0.7	0.2			0.1	0.1	0.0		2.0	2.4			
K0+60	1.00	0.05		20.00	14.9	10	1.5	15	2.2	20	3.0	20	3.0	15	2.2	2.1			0.8	1.3	0.0		5.9	6.9			
K0+80	0.49	0.17		20.00	12.0	10	1.2	15	1.8	20	2.4	20	2.4	15	1.8	2.8			1.1	1.7	0.0		4.3	4.9			
K0+100	0.71	0.11		20.00	17.1	10	1.7	15	2.6	20	3.4	20	3.4	15	2.6	1.6			0.6	1.0	0.0		7.1	8.4			
K0+120	1.00	0.05		20.00	21.6	10	2.2	15	3.2	20	4.3	20	4.3	15	3.2	0.6			0.3	0.4	0.0		9.5	11.5			
K0+140	1.16	0.01		20.00	25.0	10	2.5	15	3.7	20	5.0	20	5.0	15	3.7	0.3			0.1	0.2	0.0		11.1	13.6			
K0+160	1.34	0.02		20.00	28.2	10	2.8	15	4.2	20	5.6	20	5.6	15	4.2	0.3			0.1	0.2	0.0		12.6	15.3			
K0+180	1.48	0.01		20.00	27.0	10	2.7	15	4.0	20	5.4	20	5.4	15	4.0	0.3			0.1	0.2	0.0		12.0	14.7			
K0+200	1.22	0.02		20.00	26.1	10	2.6	15	3.9	20	5.2	20	5.2	15	3.9	0.4			0.1	0.2	0.0		11.6	14.1			
K0+220	1.39	0.02		20.00	27.8	10	2.8	15	4.2	20	5.6	20	5.6	15	4.2	0.2			0.1	0.1	0.0		12.4	15.2			
K0+240	1.39	0.01		20.00	22.5	10	2.2	15	3.4	20	4.5	20	4.5	15	3.4	0.8			0.3	0.5	0.0		9.8	11.9			
K0+260	0.86	0.08		20.00	23.3	10	2.3	15	3.5	20	4.7	20	4.7	15	3.5	1.0			0.0	0.0	0.0		10.1	12.2			
K0+280	1.47	0.02		20.00	31.1	10	3.1	15	4.7	20	6.2	20	6.2	15	4.7	0.2			0.0	0.0	0.0		13.9	17.0			
K0+300	1.65	0.00		20.00	34.8	10	3.5	15	5.2	20	7.0	20	7.0	15	5.2	0.0			0.0	0.0	0.0		15.6	19.1			
K0+320	1.83	0.00		20.00	37.8	10	3.8	15	5.7	20	7.6	20	7.6	15	5.7	0.0			0.0	0.0	0.0		17.0	20.8			
K0+340	1.95	0.00		20.00	38.7	10	3.9	15	5.8	20	7.7	20	7.7	15	5.8	0.0			0.0	0.0	0.0		17.4	21.3			
K0+360	1.92	0.00		20.00	34.6	10	3.5	15	5.2	20	6.9	20	6.9	15	5.2	0.1			0.1	0.1	0.0		15.5	19.0			
K0+380	1.54	0.01		20.00	32.9	10	3.3	15	4.9	20	6.6	20	6.6	15	4.9	0.1			0.1	0.1	0.0		14.7	18.0			
K0+400	1.74	0.00		20.00	33.3	10	3.3	15	5.0	20	6.7	20	6.7	15	5.0	0.0			0.0	0.0	0.0		15.0	18.3			
K0+420	1.59	0.00		7.55	11.5	10	1.1	15	1.7	20	2.3	20	2.3	15	1.7	0.1			0.0	0.1	0.0		5.1	6.2			
K0+427.553	1.44	0.03		6.86	9.3	10	0.9	15	1.4	20	1.9	20	1.9	15	1.4	0.2			0.1	0.1	0.0		4.1	5.0			
K0+434.417	1.27	0.02		5.58	7.3	10	0.7	15	1.1	20	1.5	20	1.5	15	1.1	0.1			0.0	0.0	0.0		3.2	4.0			
K0+440	1.34	0.01																									
本页小计	39	1	440	582		58		87		116		116		116		87	15			6	9			256	311		

编制：


复核：

路基土石方数量计算表

[illegible]

编制:

复核:

 泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级、市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级、风景园林工程设计专项乙级、电力行业（新能源发电、送变电工程、变配电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府		图名	土石方计算表	专业负责	何帆静 <i>何帆静</i>	审核	陆 玮 <i>陆玮</i>	设计	黄凤梅 <i>黄凤梅</i>	专 业	公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村 2026年特色旅居村以工代赈项目				项目负责	陆 玮 <i>陆玮</i>	校核	何帆静 <i>何帆静</i>	制图	黄凤梅 <i>黄凤梅</i>	设计号	合同号			日 期	2026.03	图 号	82/104

路基土石方数量计算表

桩 号	横 断 面 面 积 (m ²)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m ³)												填方数量 (m ³)			利用方数量及调配 (m ³)								备 注
				总数量	土				石				本桩利用						填 缺		挖 余		远运利用及纵向调配示意				
	I	II			III	IV	V	VI	土	石	土	石	土	石	土	石	土	石									
	挖方	填方		%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K0+0	1.42	0.00																									
K0+2.753	1.67	0.00	2.75	4.2	10	0.4	15	0.6	20	0.8	20	0.8	20	0.8	15	0.6	0.0			0.0		0.0		1.9	2.3		
K0+14.003	2.82	0.00	11.25	25.3	10	2.5	15	3.8	20	5.1	20	5.1	20	5.1	15	3.8	0.0			0.0		0.0		11.4	13.9		
K0+18.791	3.28	0.00	4.79	14.6	10	1.5	15	2.2	20	2.9	20	2.9	20	2.9	15	2.2	0.0			0.0		0.0		6.6	8.0		
K0+20	3.37	0.00	1.21	4.0	10	0.4	15	0.6	20	0.8	20	0.8	20	0.8	15	0.6	0.0			0.0		0.0		1.8	2.2		
K0+23.578	3.63	0.00	3.58	12.5	10	1.3	15	1.9	20	2.5	20	2.5	20	2.5	15	1.9	0.0			0.0		0.0		5.6	6.9		
K0+30.500	4.10	0.00	6.92	26.7	10	2.7	15	4.0	20	5.3	20	5.3	20	5.3	15	4.0	0.0			0.0		0.0		12.0	14.7		
K0+34.828	4.37	0.00	4.33	18.3	10	1.8	15	2.7	20	3.7	20	3.7	20	3.7	15	2.7	0.0			0.0		0.0		8.2	10.1		
K0+37.109	4.53	0.00	2.28	10.1	10	1.0	15	1.5	20	2.0	20	2.0	20	2.0	15	1.5	0.0			0.0		0.0		4.6	5.6		
K0+40	4.45	0.00	2.89	13.0	10	1.3	15	1.9	20	2.6	20	2.6	20	2.6	15	1.9	0.0			0.0		0.0		5.8	7.1		
K0+43.718	4.36	0.00	3.72	16.4	10	1.6	15	2.5	20	3.3	20	3.3	20	3.3	15	2.5	0.0			0.0		0.0		7.4	9.0		
K0+48.328	4.25	0.00	4.61	19.8	10	2.0	15	3.0	20	4.0	20	4.0	20	4.0	15	3.0	0.0			0.0		0.0		8.9	10.9		
K0+53.180	4.09	0.00	4.85	20.2	10	2.0	15	3.0	20	4.0	20	4.0	20	4.0	15	3.0	0.0			0.0		0.0		9.1	11.1		
K0+59.525	3.66	0.00	6.35	24.6	10	2.5	15	3.7	20	4.9	20	4.9	20	4.9	15	3.7	0.0			0.0		0.0		11.1	13.5		
K0+60	3.63	0.00	0.48	1.7	10	0.2	15	0.3	20	0.3	20	0.3	20	0.3	15	0.3	0.0			0.0		0.0		0.8	1.0		
K0+65.870	3.22	0.00	5.87	20.1	10	2.0	15	3.0	20	4.0	20	4.0	20	4.0	15	3.0	0.0			0.0		0.0		9.0	11.0		
K0+80	2.28	0.00	14.13	38.9	10	3.9	15	5.8	20	7.8	20	7.8	20	7.8	15	5.8	0.0			0.0		0.0		17.5	21.4		
K0+100	1.13	0.03	20.00	34.1	10	3.4	15	5.1	20	6.8	20	6.8	20	6.8	15	5.1	0.3			0.1	0.2	0.0		15.2	18.6		
K0+105.721	0.88	0.07	5.72	5.7	10	0.6	15	0.9	20	1.1	20	1.1	20	1.1	15	0.9	0.3			0.1	0.2	0.0		2.5	3.0		
K0+119.221	0.23	0.28	13.50	7.4	10	0.7	15	1.1	20	1.5	20	1.5	20	1.5	15	1.1	2.4							2.4	2.7		
K0+120	0.19	0.29	0.78	0.2	10	0.0	15	0.0	20	0.0	20	0.0	20	0.0	15	0.0	0.2							0.0	0.0		
K0+130.471	0.07	0.45	10.47	1.4	10	0.1	15	0.2	20	0.3	20	0.3	20	0.3	15	0.2	3.9							0.0	0.0		
K0+138.563	0.01	0.63	8.09	0.3	10	0.0	15	0.0	20	0.1	20	0.1	20	0.1	15	0.0	4.4							0.0	0.0		
K0+140	0.00	0.68	1.44	0.0	10	0.0	15	0.0	20	0.0	20	0.0	20	0.0	15	0.0	0.9					0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	
K0+146.655	0.00	0.95	6.66	0.0	10	0.0	15	0.0	20	0.0	20	0.0	20	0.0	15	0.0	5.4			0.0	0.0	5.4		0.0	0.0		
K0+157.905	0.00	0.74	11.25	0.0	10		15		20		20		20		15		9.5			0.0		9.5		0.0	0.0		
K0+160	0.00	0.68	2.09	0.0	10		15		20		20		20		15		1.5			0.0		1.5		0.0	0.0		
K0+171.405	0.29	0.23	11.41	1.7	10	0.2	15	0.2	20	0.3	20	0.3	20	0.3	15	0.2	5.2			0.7	1.0	3.6		0.0	0.0		
K0+180	0.65	0.13	8.59	4.0	10	0.4	15	0.6	20	0.8	20	0.8	20	0.8	15	0.6	1.5			0.6	0.9	0.0		1.2	1.3		
K0+200	0.86	0.08	20.00	15.1	10	1.5	15	2.3	20	3.0	20	3.0	20	3.0	15	2.3	2.1			0.8	1.3	0.0		5.9	7.0		
本页小计	63	5	200	340		34		51		68		68		68		51	38			4	6	28		149	181		

广西壮族自治区工程勘察设计专用章

泽圣勘察设计院有限公司(I)

资质证书编号

A145016214

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

±11 石16.6(50m)

广西壮族自治区工程勘察设计院有限公司
地质工程勘察分院
资质证书编号 A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

±11 石16.6(50m)

编制：

复核：


路基土石方数量计算表

第2页 共2页

[illegible]

编制:

复核:

 泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、变电工程、变配电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府		图名	土石方计算表	专业负责	何帆静 <i>何帆静</i>	审核	陆 玮 <i>陆玮</i>	设计	黄凤梅 <i>黄凤梅</i>	专 业	公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCXJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村 2026年特色旅居村以工代赈项目				项目负责	陆 玮 <i>陆玮</i>	校核	何帆静 <i>何帆静</i>	制图	黄凤梅 <i>黄凤梅</i>	设计号	合同号			日 期	2026.03	图 号	84/104

路基土石方数量计算表

桩 号	横 断 面 面 积 (m ²)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m ³)												填方数量 (m ³)			利用方数量及调配 (m ³)								备 注
	总数量	土						石						本桩利用					填 缺		挖 余		远运利用及纵向调配示意				
		I		II	III	IV	V	VI	%	数量	%	数量	%			数量	%	数量						土	石	土	
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K0+0	1.53	0.00																									
K0+12.989	0.80	0.09	12.99	15.2	10	1.5	15	2.3	20	3.0	20	3.0	20	3.0	15	2.3	0.6			0.2	0.3	0.0		6.6	8.0		
K0+20	1.24	0.03	7.01	7.2	10	0.7	15	1.1	20	1.4	20	1.4	20	1.4	15	1.1	0.4			0.2	0.3	0.0		3.1	3.7		
K0+23.218	1.15	0.03	3.22	3.8	10	0.4	15	0.6	20	0.8	20	0.8	20	0.8	15	0.6	0.1			0.0	0.1	0.0		1.7	2.1		
K0+33.448	0.99	0.06	10.23	10.9	10	1.1	15	1.6	20	2.2	20	2.2	20	2.2	15	1.6	0.5			0.2	0.3	0.0		4.7	5.7		
K0+40	0.74	0.11	6.55	5.6	10	0.6	15	0.8	20	1.1	20	1.1	20	1.1	15	0.8	0.6			0.2	0.3	0.0		2.3	2.8		
K0+60	0.13	0.44	20.00	8.7	10	0.9	15	1.3	20	1.7	20	1.7	20	1.7	15	1.3	5.5			2.2	3.3	0.0		1.7	1.5		
K0+80	0.24	0.23	20.00	3.7	10	0.4	15	0.6	20	0.7	20	0.7	20	0.7	15	0.6	6.7			1.5	2.2	3.0		0.0	0.0		
K0+100	1.05	0.03	20.00	12.9	10	1.3	15	1.9	20	2.6	20	2.6	20	2.6	15	1.9	2.6			1.0	1.6	0.0		4.8	5.5		
K0+105.020	1.32	0.01	5.02	5.9	10	0.6	15	0.9	20	1.2	20	1.2	20	1.2	15	0.9	0.1			0.0	0.1	0.0		2.6	3.2		
K0+111.980	1.82	0.00	6.96	11.0	10	1.1	15	1.6	20	2.2	20	2.2	20	2.2	15	1.6	0.0			0.0	0.0	0.0		4.9	6.0		
K0+118.939	2.52	0.00	6.96	15.1	10	1.5	15	2.3	20	3.0	20	3.0	20	3.0	15	2.3	0.0			0.0		0.0		6.8	8.3		
K0+120	2.62	0.00	1.06	2.7	10	0.3	15	0.4	20	0.5	20	0.5	20	0.5	15	0.4	0.0			0.0		0.0		1.2	1.5		
K0+140	3.53	0.00	20.00	61.6	10	6.2	15	9.2	20	12.3	20	12.3	20	12.3	15	9.2	0.0			0.0		0.0		27.7	33.9		
K0+160	2.84	0.00	20.00	63.7	10	6.4	15	9.6	20	12.7	20	12.7	20	12.7	15	9.6	0.0			0.0		0.0		28.7	35.0		
K0+180	1.79	0.00	20.00	46.2	10	4.6	15	6.9	20	9.2	20	9.2	20	9.2	15	6.9	0.0			0.0		0.0		20.8	25.4		
K0+200	0.98	0.04	20.00	27.7	10	2.8	15	4.2	20	5.5	20	5.5	20	5.5	15	4.2	0.4			0.1	0.2	0.0		12.3	15.0		
K0+220	0.68	0.11	20.00	16.6	10	1.7	15	2.5	20	3.3	20	3.3	20	3.3	15	2.5	1.5			0.6	0.9	0.0		6.9	8.2		
K0+238.083	1.88	0.00	18.08	23.1	10	2.3	15	3.5	20	4.6	20	4.6	20	4.6	15	3.5	1.0			0.4	0.6	0.0		10.0	12.1		
K0+240	2.07	0.00	1.92	3.8	10	0.4	15	0.6	20	0.8	20	0.8	20	0.8	15	0.6	0.0			0.0		0.0		1.7	2.1		
K0+242.671	2.31	0.00	2.67	5.8	10	0.6	15	0.9	20	1.2	20	1.2	20	1.2	15	0.9	0.0			0.0		0.0		2.6	3.2		
K0+247.258	2.89	0.00	4.59	11.9	10	1.2	15	1.8	20	2.4	20	2.4	20	2.4	15	1.8	0.0			0.0		0.0		5.4	6.6		
K0+254.134	2.84	0.00	6.88	19.7	10	2.0	15	3.0	20	3.9	20	3.9	20	3.9	15	3.0	0.0			0.0		0.0		8.9	10.8		
K0+259.760	3.03	0.00	5.63	16.5	10	1.7	15	2.5	20	3.3	20	3.3	20	3.3	15	2.5	0.0			0.0		0.0		7.4	9.1		
K0+260	3.06	0.00	0.24	0.7	10	0.1	15	0.1	20	0.1	20	0.1	20	0.1	15	0.1	0.0			0.0		0.0		0.3	0.4		
K0+265.386	3.39	0.00	5.39	17.4	10	1.7	15	2.6	20	3.5	20	3.5	20	3.5	15	2.6	0.0			0.0		0.0		7.8	9.5		
K0+280	3.19	0.00	14.61	48.0	10	4.8	15	7.2	20	9.6	20	9.6	20	9.6	15	7.2	0.0			0.0		0.0		21.6	26.4		
K0+300	1.74	0.00	20.00	49.2	10	4.9	15	7.4	20	9.8	20	9.8	20	9.8	15	7.4	0.0			0.0		0.0		22.2	27.1		
K0+320	1.44	0.14	20.00	31.8	10	3.2	15	4.8	20	6.4	20	6.4	20	6.4	15	4.8	1.4			0.5	0.8	0.0		13.8	16.7		
K0+340	2.69	0.00	20.00	41.3	10	4.1	15	6.2	20	8.3	20	8.3	20	8.3	15	6.2	1.4			0.5	0.8	0.0		18.1	21.9		
本页小计	56	1	340	588		59		88		118		118		118		88	23			8	12	3		256	312		

±1.2石
1.8(20m)

广西壮族自治区工程勘察设计专用章
泽圣勘察设计院有限公司(1)
资质证书编号 A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

编制：

复核：


路基土石方数量计算表

第2页 共2页

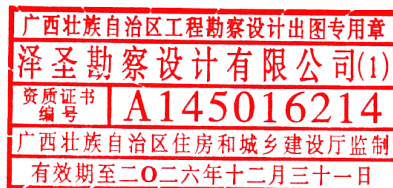
桩 号	横 断 面 面 积 (m²)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m³)												填方数量 (m³)			利用方数量及调配 (m³)								备 注
				总数量	土				石				远运利用及纵向调配示意														
	I				II		III		IV		V						VI		本桩利用		填 缺		挖 余				
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量					%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K0+340	2.69	0.00																									
K0+360	1.52	0.07	20.00	42.1	10	4.2	15	6.3	20	8.4	20	8.4	20	8.4	15	6.3	0.7			0.3	0.4	0.0		18.6	22.7		
K0+370.780	1.24	0.11	10.78	14.8	10	1.5	15	2.2	20	3.0	20	3.0	20	3.0	15	2.2	1.0			0.4	0.6	0.0		6.3	7.6		
K0+380	0.94	0.14	9.22	10.0	10	1.0	15	1.5	20	2.0	20	2.0	20	2.0	15	1.5	1.1			0.5	0.7	0.0		4.1	4.8		
K0+384.280	0.94	0.16	4.28	4.0	10	0.4	15	0.6	20	0.8	20	0.8	20	0.8	15	0.6	0.6			0.3	0.4	0.0		1.6	1.8		
K0+395.530	0.98	0.16	11.25	10.8	10	1.1	15	1.6	20	2.2	20	2.2	20	2.2	15	1.6	1.7			0.7	1.1	0.0		4.1	4.9		
K0+400	0.30	0.18	4.47	2.9	10	0.3	15	0.4	20	0.6	20	0.6	20	0.6	15	0.4	0.8			0.3	0.5	0.0		1.0	1.1		
K0+402.437	0.25	0.21	2.44	0.7	10	0.1	15	0.1	20	0.1	20	0.1	20	0.1	15	0.1	0.5			0.2	0.3	0.0		0.1	0.1		
K0+409.344	0.09	0.30	6.91	1.2	10	0.1	15	0.2	20	0.2	20	0.2	20	0.2	15	0.2	1.7			0.5	0.7	0.6		0.0	0.0		
K0+420	0.82	0.10	10.66	4.8	10	0.5	15	0.7	20	1.0	20	1.0	20	1.0	15	0.7	2.1			0.8	1.3	0.0		1.3	1.4		
K0+420.594	0.89	0.09	0.59	0.5	10	0.1	15	0.1	20	0.1	20	0.1	20	0.1	15	0.1	0.1			0.0	0.0	0.0		0.2	0.2		
K0+434.094	2.49	0.00	13.50	22.8	10	2.3	15	3.4	20	4.6	20	4.6	20	4.6	15	3.4	0.6			0.3	0.4	0.0		10.0	12.2		
K0+440	3.23	0.00	5.91	16.9	10	1.7	15	2.5	20	3.4	20	3.4	20	3.4	15	2.5	0.0			0.0		0.0		7.6	9.3		
K0+460	2.99	0.00	20.00	62.2	10	6.2	15	9.3	20	12.4	20	12.4	20	12.4	15	9.3	0.0			0.0		0.0		28.0	34.2		
K0+480	2.17	0.14	20.00	51.6	10	5.2	15	7.7	20	10.3	20	10.3	20	10.3	15	7.7	1.4			0.5	0.8	0.0		22.6	27.5		
K0+500	1.81	0.00	20.00	39.8	10	4.0	15	6.0	20	8.0	20	8.0	20	8.0	15	6.0	1.4			0.5	0.8	0.0		17.4	21.0		
K0+502.683	1.49	0.01	2.68	4.4	10	0.4	15	0.7	20	0.9	20	0.9	20	0.9	15	0.7	0.0			0.0	0.0	0.0		2.0	2.4		

编制：

复核:

 泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、变电工程、输电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府		图名	土石方计算表	专业负责	何帆静 <i>何帆静</i>	审核	陆 玮 <i>陆玮</i>	设计	黄凤梅 <i>黄凤梅</i>	专 业	公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCXJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村 2026年特色旅居村以工代赈项目				项目负责	陆 玮 <i>陆玮</i>	校核	何帆静 <i>何帆静</i>	制图	黄凤梅 <i>黄凤梅</i>	设计号	合同号			日 期	2026.03	图 号	86/104

第四篇 平面交叉



说 明

设计原则

被交路为本次新建道路时，进行平面交叉设计。

路线交叉的设置应根据路线的走向及总体布局、现有道路及规划路网的分布、地区经济发展情况、预测交通量并结合地形、用地条件及投资等因素确定。路线交叉的位置选择应充分考虑近、远期路网规划。平面交叉选择方便与地方干线路网相互衔接，形成便捷的交通运输网络，有利于区域交通流集散。在优先保证交通流量大的方向车辆通畅的前提下，合理组织交通流。

设置情况

本项目路线交叉共设置平面交叉18处。

视距

本项目为通村道路，平面交叉处受农作物、林带及房屋的限制，不能保证由停车视距所构成的通视三角区时，应保证主要公路的安全交叉停车视距和次要公路至主要公路路边车道中心线 5-7m 所构成的通视三角区。安全交叉停车视距不应小于20m。

注意事项:





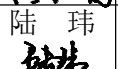


平面交叉的路面结构层与主线的路面结构层一致。

平面交叉与主线同步施工，做好与被交叉道路的顺接；主线与被交路衔接段的衔接应连续、顺适。

平面交叉区内所有工程施工要求，均与主线相应工程项目相同，即符合其相应施工技术规范的规定。

未尽事宜请参照有关施工规程及规范执行。

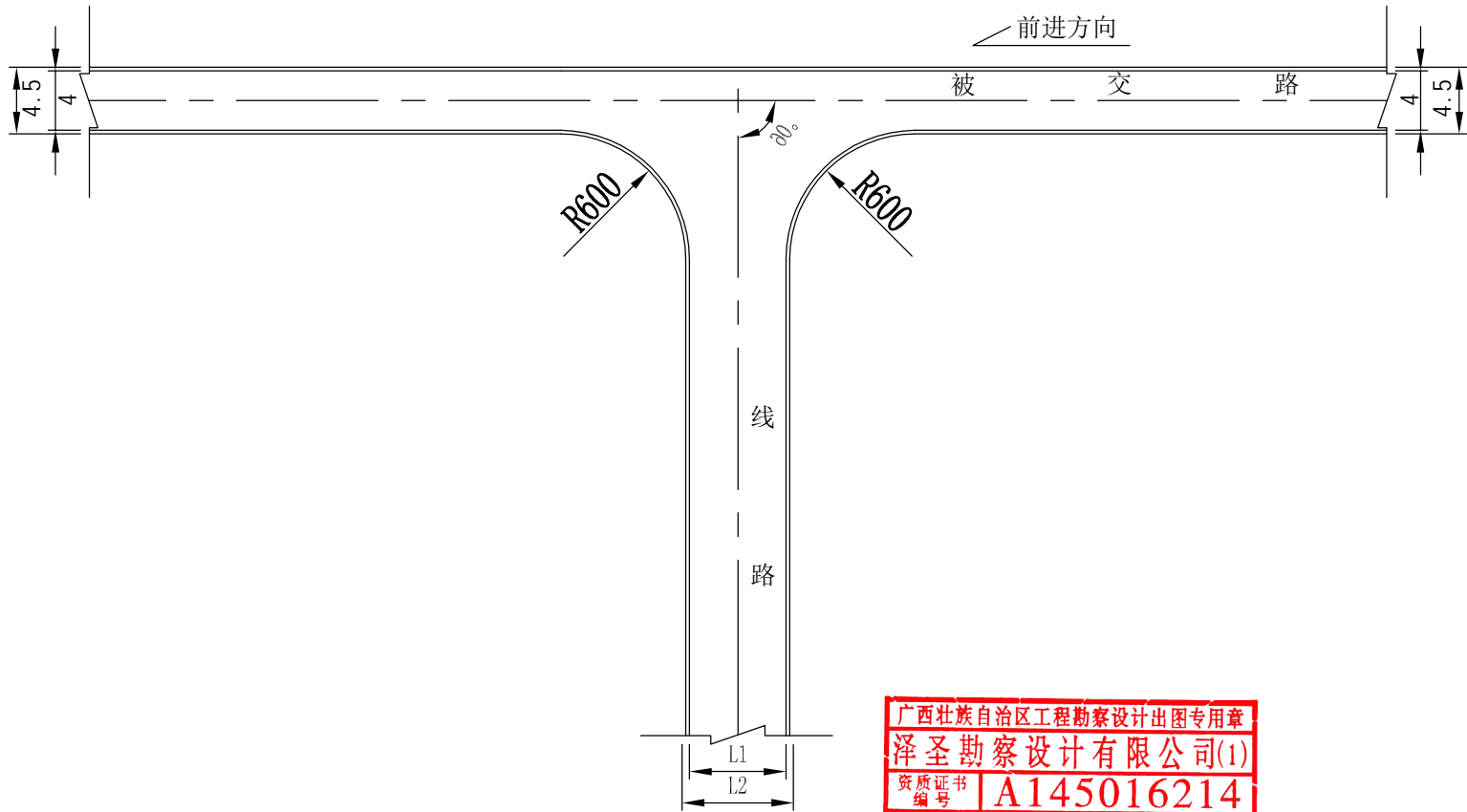


<div><div></div><div>泽圣勘察设计公司</div><div><small>Zhuseng Survey and Design Co., Ltd.</small></div><div><small>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 证书编号: A245016211 公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A145016214</small></div></div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	平交设计说明	专业负责	何帆静 	审核	陆 玮 	设计	黄凤梅 	专 业	公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCXJ-2026-010
	项目 名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮 	校核	何帆静 	制图	黄凤梅 	设计号	合同号			日 期	2026. 03	图 号	

平面交叉设置及工程数量一览表

乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目


序号	道路编号	被交叉公路的等级	位置	交叉形式	被交叉路基宽度(m)	被交叉路面宽度(m)	被交叉公路改建长度（m）	加铺转角半径R(m)						备 注
									C30水泥混凝土面层（m2）	级配砂砾基层（m2）	30cm厚清表换填（m2）	土方		
												填方(m3)	挖方(m3)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	14	15	18	19	20
1	A道路	四级公路	终点	T形	4.5	4.0		6.0	47.10	56.91	56.91	11.4	17.1	
2	B道路	四级公路	终点	T形	4.5	4.0		6.0	47.10	56.91	56.91	11.4	17.1	
3	D道路	四级公路	终点	T形	4.5	4.0		6.0	47.10	56.91	56.91	11.4	17.1	
4	E道路	四级公路	起点	T形	4.5	4.0		6.0	47.10	56.91	56.91	11.4	17.1	
5	F道路	四级公路	起点	T形	4.5	4.0		6.0	47.10	56.91	56.91	11.4	17.1	
6	G道路	四级公路	起点	T形	4.5	4.0		6.0	47.10	56.91	56.91	11.4	17.1	
7	H道路	四级公路	终点	T形	4.5	4.0		6.0	47.10	56.91	56.91	11.4	17.1	
8	I道路	四级公路	起点	T形	4.5	4.0		6.0	47.10	56.91	56.91	11.4	17.1	
9	J道路	四级公路	起点	T形	4.5	4.0		6.0	47.10	56.91	56.91	11.4	17.1	
10	L道路	四级公路	终点	T形	4.5	4.0		6.0	47.10	56.91	56.91	11.4	17.1	
11	M道路	四级公路	起点	T形	4.5	4.0		6.0	47.10	56.91	56.91	11.4	17.1	
12	N道路	四级公路	终点	T形	4.5	4.0		6.0	47.10	56.91	56.91	11.4	17.1	
13	O道路	四级公路	终点	T形	4.5	4.0		6.0	47.10	56.91	56.91	11.4	17.1	
14	P道路	四级公路	终点	T形	4.5	4.0		6.0	47.10	56.91	56.91	11.4	17.1	
15	Q道路	四级公路	起点	T形	4.5	4.0		6.0	47.10	56.91	56.91	11.4	17.1	
16	R道路	四级公路	起点	T形	4.5	4.0		6.0	47.10	56.91	56.91	11.4	17.1	
17	R道路	四级公路	终点	T形	4.5	4.0		6.0	47.10	56.91	56.91	11.4	17.1	
18	S道路	四级公路	终点	T形	4.5	4.0		6.0	47.10	56.91	56.91	11.4	17.1	
									广西壮族自治区工程勘察设计院出图专用章					
									泽圣勘察设计院有限公司(1)					
									资质证书编号 A145016214					
									广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制					
									有效期至二〇二六年十二月三十一日					
									</					



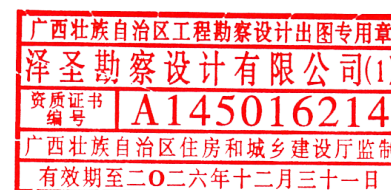
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计公司(1)
资质证书编号 A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

注：

- 图中尺寸均以cm计。
- 图中 α 表示主线与被交道路的交角，图中L1为路面宽度，L2为路基宽度，L1=400，L2=450。
- 图中阴影部分为加铺转角范围。
- 施工时注意与原路顺接舒适。

<div><div></div><div>泽圣勘察设计公司</div><div><small>Zesheng Survey and Design Co., Ltd.</small></div><div><small>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、发电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214</small></div></div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	平交口设计图	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业 公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅				日 期	2026. 03	图 号	89/104

第五篇 交安



1、工程概况

本项目采用单向四级公路标准，设计速度20km/h。本次施工图设计范围为：吾合沙鲁乡恰提村，共17条道路，长度6.917km。

2、设计依据

- 1) 《公路交通安全设施设计规范》JTG D81-2017
- 2) 《公路交通安全设施设计细则》JTG/T D81-2017
- 3) 《公路交通标志和标线设置规范》JTG D82-2009
- 4) 《轮廓标》GB/T 24970-2020
- 5) 《公路护栏安全性评价标准》JTG B05-01-2013
- 6) 《路面标线涂料》JT/T280-2004
- 7) 《波形梁钢护栏》GB/T 31439-2015
- 8) 《公路交通工程钢构件防腐技术条件》GB/T 18226-2015
- 9) 《锌锭》GB/T 470-2008
- 10) 《碳素结构钢》GB/T 700-2006
- 11) 《结构用无缝钢管》GB/T 8162-2018
- 12) 《钢结构设计标准》GB 50017-2017
- 13) 《低合金高强度结构钢》GB/T 1591-2018
- 14) 《优质碳素结构钢》GB/T 699-2015
- 15) 《直缝电焊钢管》GB/T 13793-2016
- 16) 《一般工业用铝及铝合金挤压型材》GB/T 6892-2015
- 17) 《一般工业用铝及铝合金、带材 第2部分：力学性能》GB/T 3880.2-2012
- 18) 《一般工业用铝及铝合金板、带材 第3部分：尺寸偏差》GB/T 3880.3-2012
- 19) 《紧固件螺栓、螺钉、螺柱和螺母 通用技术条件》GB/T 16938-2008
- 20) 《六角头螺栓 C级》GB/T 5780-2016
- 21) 《六角头螺栓》GB/T 5782-2016

- 22) 《钢结构用高强度大六角头螺栓》GB/T 1228-2006
- 23) 《钢结构用高强度大六角螺母》GB/T 1229-2006
- 24) 《钢结构用高强度垫圈》GB/T 1230-2006
- 25) 《钢结构用高强度大六角头螺栓 、大六角螺母 垫圈技术条件》 GB/T 1231-2006
- 26) 《公路交通安全设施施工技术规范》JTG/T 3671-2021
- 27) 现行其它有关标准、规范、规程等

3、交通标志标线

3.1 交通标线

（1）设计原则

标线的作用是管制和引导交通，可以和标志配合使用，也可以单独使用。标线应能确保车流行驶，并与标志相配合，诱导交通行驶方向，指引车辆在汇合和分流前驶入合适的车道，减少事故。标线应保证在白天和晚上都具有视线诱导功能，并应做到车道分界清晰，线形清楚，轮廓分明。

1) 车行道边缘线

车行道边缘线为黄色实线，用来表示车行道的边线，线宽为10cm。

2) 导向箭头

在主辅路出入口、互通立交加速车道终点前及减速车道起点前、沿线交叉口分别设置导向箭头，用以指导车辆转换车道。导向箭头的颜色为白色。

3) 人行横道线

布设于平交口等准许行人横穿道路的路段。

布设于需要车辆停止的位置，为白色实线，线宽40cm。


（2）标线材料

标线采用热熔反光涂料，并掺有玻璃珠，其材料及配合比应符合JT/T280《路面标线涂料》的规定。

（3）技术要求及施工注意事项

1) 基本要求

①标线设计应符合GB5768.3的规定。

<div><div></div><div>泽圣勘察设计公司</div><div><small>Zesheng Survey and Design Co., Ltd.</small></div><div><small>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818</small></div><div><small>工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211</small></div><div><small>建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、变电工程、变电工程）专业乙级 证书编号：A245016211</small></div><div><small>公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214</small></div></div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	交安设计说明	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业 公 路	设计阶段	施 工 图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCXJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅				日 期	2026.03	图 号	

②使用的标线材料应符合GB/T 24717、JT/T 280、JT/T 712 等相关标准的要求。

2) 外观质量

①标线应具有良好的视认性，颜色均匀、边缘整齐、线型规则、线条流畅。

②标线涂料层厚度应均匀，无明显起泡、皱纹、斑点、开裂、发粘、脱落、泛花等缺陷。

③反光标线的面撒玻璃珠应均匀，其性能和粒径分布符合GB/T 24722的要求。

3) 外形尺寸

①标线实际位置与设计位置的横向允许误差为±30mm。

②标线的宽度允许误差为（0~5）mm。

③标线长度以及间断线纵向间距的允许误差见下表。

④其他标线尺寸的允许误差不超过±5%。

⑤标线设置角度的允许误差为±3° 。

标线尺寸允许误差

单位为毫米

项目	尺寸	允许误差
长度	6000	± 30
	4000	± 20
	3000	± 15
	2000	± 10
间断线的纵向间距	9000	± 45
	6000	± 30
	4000	± 20
	3000	± 15

4) 标线厚度

①一般热熔型涂料标线：2. 0mm。

②突起振动标线的厚度为6. 0mm。

5) 标线厚度

①在规定的使用期限内，标线不应出现明显的变色。

②标线各种颜色的表面色，其色品坐标和亮度因素宜在下表规定的范围内。

标线表面色

颜色	色品坐标								亮度因素
	(标准照明体D65, 照明观测条件 45/0, 视场角2°)								
	x	y	x	y	x	y	x	y	
白	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	≥0.35
黄	0.560	0.440	0.560	0.440	0.560	0.440	0.560	0.440	≥0.27

③反光标线各种颜色的逆反射，其色品坐标宜在下面的规定范围内。

反光标线逆反射色

颜色	色品坐标							
	（标准A光源）							
	x	y	x	y	x	y	x	y
白	0. 480	0. 410	0. 430	0. 380	0. 405	0. 405	0. 455	0. 435
黄	0. 575	0. 425	0. 508	0. 415	0. 473	0. 453	0. 510	0. 490

6) 光度性能

①正常使用期间，反光标线的逆反射亮度系数应满足夜间视认要求，一般情况下，白色反光标线的逆反射亮度系数不应低于80mcd×1×⁻¹×m⁻²，黄色反光标线的逆反射亮度系数不应低于50mcd×1×⁻¹×m⁻²。

②新划标线的初始逆反射亮度系数应符合GB/T 21383的规定，白色反光标线的逆反射亮度系数不应低于150mcd×1×⁻¹×m⁻²，黄色反光标线的逆反射亮度系数不应低于100mcd×1×⁻¹×m⁻²。

③雨夜标线应具备潮湿状态下的逆反射性能，在雨夜具有良好的视认效果。

7) 防滑性能

防滑标线的抗滑值应不小于45BPN。

热熔型标线涂料的技术要求表

种类	热 熔 型		
	普 通 型	反 光 型	突 起 型
项目			
密度，g/cm³	1. 8～2. 3		
软化点(℃)	90～125		≥100
涂膜外观	干燥后，应无皱纹、斑点、起泡、裂纹、脱落、粘胎现象，涂膜的颜色和外观应与标准板差别不大		
不粘胎干燥时间(min)	≤3		
抗压强度(Pa)	≥12		23℃±1℃时，≥12 50℃±2℃时，≥2
耐磨性(mg)	≤80(JM-100 橡胶砂轮)		—
耐水性	在水中浸 24h 应无异常现场		
耐碱性	在氢氧化钙饱和溶液中浸 24h 无异常现场		
玻璃珠含量，%	—	18～25	
流动度，s	35±10		—
涂层低温抗裂性	-10° 保持 4h，室温放置 4h 为一个循环，连续做三个循环后应无裂纹		
加热稳定性	200℃~220℃在搅拌状态下保持 4h，应无明显泛黄、焦化、结块等现象		
人工加速耐候性	经人工加速耐候性试验后，试板涂层不产生龟裂、剥落；允许轻微粉化和变色，但色品坐标应符合要求，亮度因素变化范围应不大于原样本亮度因素的 20%		

(4) 其他注意事项

- 1) 玻璃微珠的质量应当符合《路面标线用玻璃珠》的要求。
- 2) 各级光膜表应符合国标GB/T18833-2012中的要求，其初始最低逆反射系数必须达到规范要求。
- 3) 外侧及超高路段内侧车行道边缘线每间隔15m断开8cm的缺口以利于道路排水。
- 4) 施工路面标线之前，要求路面干燥、清洁，除净杂物和灰尘。
- 5) 施工时，环境温度不得低于10℃。
- 6) 车道边缘线不应侵占行车道宽度。
- 7) 划标线之前，要根据设计图纸要求并结合道路平曲线要素、匝道曲线要素等实地放线，以保证标线位置精确、线形顺畅。
- 8) 其他未尽事宜须符合《公路工程质量检验评定标准》 JTG F80/1、《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T 16311、《路面标线用玻璃珠》GB/T 24722、《公路交通安全设施施工技术规范》JTG F71等相关规范的要求。

3. 2交通标志

(1) 布设原则

交通标志在整个交通安全设施当中起着重要的作用，它用文字和图案为道路使用者提供明确、及时和足够的信息，引导和组织交通流，交通标志设置的合理与否直接关系到该路的交通运行状况，也影响着道路使用者对道路的认识与理解。标志布设的一般原则是：

- 1) 以不完全熟悉该路段及其周围路网体系的司机作为设计对象；
- 2) 标志版面设计以司机以每小时20公里的速度行驶时，能及时辨认标志内容为基本原则，同时应使版面布设美观、醒目；
- 3) 标志信息以《道路交通标志和标线》及《公路交通标志和标线设置规范》为基础，根据本路的特点及需要，尽量做到各类标志完善、齐全；

4) 版面设计在满足规范要求的前提下，掌握“充分满足功能要求，尽量降低造价并适当考虑美观”的原则，尽量采用较小尺寸，同时避免增大标志结构基础。

(2) 交通标志的材料要求

依据国内安全设施设计与施工的成功经验，本次设计中，单柱式标志板（面积≤1m²）材料采用铝板，板厚3mm； 其余类型的标志板采用3004型防锈铝合金制作制成，标志板厚3mm，其性能应

的有关规定或设计要求。

为了提高夜间的视认效果，并使所有反光膜的使用年限得以统一，全线标志其底膜采用IV类(微棱镜型结构，超强级反光膜，使用寿命为10年)，反光膜如不具备旋转均匀性，即在不同旋转角条件下的光度性能存在差异时，制造商应沿其逆反射系数值较大方向做出基准标记，其他相关性能应符合《道路交通反光膜》GB/T 18833-2012要求。

交通标志的外观必须符合GB/T 23827-2009《道路交通标志板及支撑件》中的规定，同时，参照GB5768-2009的应用指南，标志牌同一版面应采用相同级别相同品牌的反光膜制作，同一路段应采用相同品牌的反光膜。

1) 钢材：所有钢构件型号除特殊注明外，其余均为Q235钢（除特殊要求外）制作，钢材性能应符合《碳素结构钢》GB/T 700、《低合金高强度结构钢》GB/T 1591规定；U20452钢应满足《优质碳素结构钢》GB/T 699规定。

2) 钢管：钢管外径152mm以下的采用焊接钢管，其性能应符合《直缝电焊钢管》GB/T 13793规定；外径在152mm(含152mm)以上的采用无缝钢管，其性能应符合《结构用无缝钢管》GB8162规定；焊接钢管应符合《直缝焊接钢管》GB/T13793要求；标志立柱柱帽和横梁帽采用普通碳素钢Q235。

3) 铝合金板材应满足《道路交通标志板及支撑件》GB/T 2382规定，其力学性能满足《一般工业用铝及铝合金、带材第2部分：力学性能》GB/T 3880.2 规定；其尺寸满足《一般工业用铝及铝合金板、带材》第3部分：尺寸偏差 GB/T 3880.3规定。

4) 滑槽和铆钉：滑槽宜采用铝合金热压型材，其性能应符合《一般工业用铝及铝合金挤压型材》GB/T 6892规定；标志用铆钉为沉头铆钉，符合《铆钉技术条件》GB/T 116、《沉头铆钉》GB/T869的有关规定，材质应符合《铆钉用铝及铝合金型材》GB/T 3196的要求，并尽可能与标志底板及滑槽相匹配。

5) 紧固件

紧固件的外形尺寸和机械性能应符合《紧固件螺栓、螺钉、螺柱和螺母通用技术条件》GB/T 16938、《紧固件机械性能》GB/T 3098等标准的要求。

普通螺栓：采用六角头8.8级螺栓，应符合现行国家标准《六角头螺栓 C级》GB/T 5780、《六角头螺栓》GB/T 5782规定。

高强螺栓：采用8.8级大六角头高强螺栓，应符合现行国家标准《钢结构用高强度大六角头螺栓》GB/T 1228、《钢结构用高强度大六角头螺母》GB/T 1229、《钢结构用高强度垫圈》GB/T 1230、

《钢结构用高强度大六角头螺栓 、大六角螺母 垫圈技术条件》GB/T 1231的规定。

6) 焊条：Q235钢焊接采用E43型焊条，Q345钢焊接采用E50型焊条，焊丝和焊剂应与母材金属相适应，并应符合现行国家标准的要求。

本路标志按支撑方式分为柱式、悬臂式、附着式三种。结构设计中主要考虑风荷载的影响，设计风速按照五十年一遇标准选取（35m/s）。

(3) 质量要求

1) 交通标志的加工、制作应符合现行《道路交通标志和标线》（GB 5768）和《道路交通标志板及支撑件》（GB/T 23827）的规定。

2) 交通标志在运输过程中不得损伤标志面及金属构件涂层。

3) 交通标志的设置及安装应满足设计要求并符合施工技术规范的规定。

4) 交通标志基础的地基承载力应不小于150kN/m²。

4) 交通标志及支撑件应安装牢固，基础混凝土强度应满足设计要求。

5) 标志板不应存在以下缺陷：裂纹、起皱、边缘剥离；明显的气泡、划痕以及各种损伤；颜色不均匀；逆反射性能不均匀。

6) 标志板应平整，表面无明显凹痕或变形，板面不平度不应大于7mm/m。

7) 支撑件应表面光洁，颜色均匀一致，不应有破损、变形、锈蚀、漏镀及各种焊缝缺陷。

8) 立柱和标志牌安装

标志安装要求如下：

①立柱竖直度误差为±3mm/m。

②标志板下缘至路面净空高度（mm）：+100，0。

③基础和路面平整度为±4mm。

④基础顶面高程为±100，±50。


⑤标志面反光膜逆反射系数满足设计要求。

9) 钢构件防腐层质量

采用钢构件制作的支撑件，其防腐层质量应符合GB/T 18226的要求，其中采用单一热镀锌处理时，热镀锌量应满足以下规定：

①标志底板、滑槽、立柱、横梁、法兰盘等大型构件，其镀锌量不低于600g/m2。

②抱箍、紧固件等小型构件，镀锌量不低于350g/m2。

<div><div></div><div>泽圣勘察设计有限公司</div><div>Zesheng Survey and Design Co., Ltd.</div><div>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818</div><div>工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211</div><div>建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级 证书编号：A245016211</div><div>公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214</div></div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	交安设计说明	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业	公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅	设计号	合同号			日 期	2026. 03	图 号	93/104

10) 标志面板反光膜要求

- ①反光膜应均匀、平整、紧密地缠绕在一刚性的圆芯上，不应有变形、缺损、边缘不齐或夹杂无关材料等缺陷。
- ②反光膜应有平滑、洁净的外表面，不应有明显的划痕、条纹、气泡、颜色及逆反射不均匀等缺陷，其防粘纸不应有气泡、皱折、污点或杂物等缺陷。
- ③反光膜的光度性能应满足下表的规定。

观测角	入射角	最小逆反射系数 $R_A/(\text{cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2})$									
		白色	黄色	橙色	红色	绿色	蓝色	棕色	荧光黄绿	荧光黄	荧光橙
0.2°	—4°	360	270	145	65	50	30	18	290	220	105
	15°	265	202	106	48	38	22	13	212	160	78
	30°	170	135	68	30	25	14	8.5	135	100	50
0.5°	—4°	150	110	60	27	21	13	7.5	120	90	45
	15°	111	82	44	20	16	9.5	5.5	88	65	34
	30°	72	54	28	13	10	6.0	3.5	55	40	22
1°	—4°	35	26	12	5.2	4.0	2.0	1.0	28	22	11
	15°	28	20	9.4	4.1	3.0	1.5	0.8	22	17	8.5
	30°	20	15	6.8	3.0	2.0	1.0	0.6	16	12	6.0

- ④反光膜的色度性能应满足下表的规定。

反光膜颜色（昼间色）


颜色	色品坐标 (标准照明体 D ₆₅ , 几何条件 45°α; 0°, 2°视场角)								亮度因数	
	1		2		3		4		无金属镀层	有金属镀层
	x	y	x	y	x	y	x	y		
白	0.350	0.360	0.305	0.315	0.295	0.325	0.340	0.370	≥0.27	≥0.15
黄	0.545	0.454	0.494	0.426	0.444	0.476	0.481	0.518	0.15~0.45	0.12~0.30
橙	0.558	0.352	0.636	0.364	0.570	0.429	0.506	0.404	0.10~0.30	0.07~0.25
红	0.735	0.265	0.681	0.239	0.579	0.341	0.655	0.345	0.02~0.15	0.02~0.11
绿	0.201	0.776	0.285	0.441	0.170	0.364	0.026	0.399	0.03~0.12	0.02~0.11
蓝	0.049	0.125	0.172	0.198	0.210	0.160	0.137	0.038	0.01~0.10	0.01~0.10
棕	0.430	0.340	0.610	0.390	0.550	0.450	0.430	0.390	0.01~0.09	0.01~0.09
灰	0.305	0.315	0.335	0.345	0.325	0.355	0.295	0.325	0.12~0.18	—
荧光黄绿	0.387	0.610	0.369	0.546	0.428	0.496	0.460	0.540	≥0.60	—
荧光黄	0.479	0.520	0.446	0.483	0.512	0.421	0.557	0.442	≥0.40	—
荧光橙	0.583	0.416	0.535	0.400	0.595	0.351	0.645	0.355	≥0.20	—

反光膜颜色（夜间色）

颜色	色品坐标 (标准照明体 A, 2°视场角)							
	1		2		3		4	
	x	y	x	y	x	y	x	y
黄	0.513	0.487	0.500	0.470	0.545	0.425	0.572	0.425
橙	0.595	0.405	0.565	0.405	0.613	0.355	0.643	0.355
红	0.650	0.348	0.620	0.348	0.712	0.255	0.735	0.265
绿	0.007	0.570	0.200	0.500	0.322	0.590	0.193	0.782
蓝	0.018	0.183	0.180	0.370	0.230	0.240	0.091	0.133
棕	0.595	0.405	0.540	0.405	0.570	0.365	0.643	0.355
荧光黄绿	0.480	0.520	0.473	0.490	0.523	0.440	0.550	0.449
荧光黄	0.554	0.445	0.526	0.437	0.569	0.394	0.610	0.390
荧光橙	0.625	0.375	0.589	0.376	0.636	0.330	0.669	0.331
注：对白色和灰色的夜间色不作要求。								

- 11) 其他未尽事宜须符合《道路交通标志板及支撑件》GB/T 23827、《道路交通反光膜》 GB/T 18833、 《公路工程质量检验评定标准》JTG F80/1、《公路交通安全设施施工技术规范》JTG F71 等相关规范的要求。

(4) 施工注意事项

<div> 泽圣勘察设计公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字第24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214</div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	交安设计说明	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业 公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCXJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅				日 期	2026.03	图 号	94/104

- 1) 施工前应全面复查图纸各构件的尺寸及型号，经复核无误后方可进行施工；门架式标志设计尺寸与施工现场不一致时，应及时通知设计单位进行变更修改；
- 2) 钢结构装卸、运输与堆放过程中，均须在外表涂层干燥后才能进行，并采取有效措施防止构件碰损及变形；所有钢构件均应先加工制作，后热浸镀锌，严禁镀锌后加工；
- 3) 主要钢构件热浸镀锌所用的锌应符合《锌锭》GB470以及本设计的要求，镀锌量与防腐层质量应符合《公路交通工程钢结构防腐技术条件》GB/T 18226的要求。
- 4) 单柱式、双柱式的标志板内缘到土路肩边缘的距离不少于25cm，悬臂式、门架式标志板下缘距路面净空高度不得小于5.5m。
- 5) 交通标志基础的地基承载力应不小于150kN/m²，钢筋混凝土基础应提前施工，待强度达到设计强度80%后方可安装立柱及标志板。
- 6) 抱箍、紧固件等应进行热浸镀锌，镀锌量与防腐层质量应符合《公路交通工程钢结构防腐技术条件》GB/T 18226的要求。
- 7) 立柱顶部和横梁端部采用钢板焊接封盖，柱帽和横梁帽用钢板冲压成型。
- 8) 在设计中，标志立柱高度的边坡部分是以1：1.5路基边坡计算的。在施工放样时，对于设在路基边坡上或挖方段的标志，应根据标志所在位置处的实际情况调整立柱的长度。
- 9) 标志板反光膜，必须按照反光膜生产厂家的贴膜要求进行粘贴。
- 10) 标志板安装时，应将矩形标志的顶边（底边）调成水平，标志板面应保持平整，不应产生变形。对运输及安装过程中造成变形的板面，应调平或更换。
- 11) 标志板的制作、安装应符合GB 5768-2009和GB/T 23827-2009的要求。
- 12) 安装标志时应注意安全，禁止在高压线下进行标志安装施工。
- 13) 标志设置与实际情况有出入或标志基础落在涵洞等构造物顶部时，经监理工程师同意可在±10米范围内调整。
- 14) 标志安装完成后，应采取有效的防盗措施：①将抱箍和抱箍底衬处焊接成一体，焊接部分应进行防腐处理；②基础顶部外露螺栓浇注在混凝土层内。
- 15) 焊接要求
- ①焊缝等级要求：立柱与横梁、立柱与底座法兰盘、横梁与法兰盘间焊缝质量等级为二级，其余焊缝质量等级为三级。
- ②钢结构焊接采用手工焊或二氧化碳气体保护焊。焊接材料应严格执行焙烘、保存、领用的有


- 关要求。
- ③钢管与法兰盘、钢管与钢管间焊接采用坡口对接焊并满焊焊透；所有焊缝应连续焊接并平滑过渡，所有加劲肋焊缝应双面满焊。
- ④施焊前，各钢构件尺寸、焊接材料应经检查无误；连接接触面和焊缝边缘每边30～50mm范围内的水、锈、氧化物、油污及熔渣等杂质应清除干净，露出钢材金属光泽。
- ⑤用坡口连接时需用引弧板，弧板材质和坡口型式应与焊件相同。
- ⑥焊缝检测
- a、焊缝检验按照《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205执行。
- b、所有焊缝均应进行外观检查，焊缝表面不得有裂纹、焊瘤、表面气孔、夹渣、弧坑裂纹、电弧擦伤等缺陷。
- c、所有二级焊缝应按要求进行超声波探伤。
- d、其它未尽事宜参照《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205及其它现行国家标准。

4、注意事项





- （1）交通标志定点时应在交警部门技术人员参与并结合现场条件加以调整，以增强可视性，更好的指示交通。
- （2）标志牌的版面内容必须经交警部门的审核和认可方可实施。
- （3）本说明未尽事项，按照国家标准《道路交通标志和标线》（GB5768现行）及《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）中所规定执行。
- （4）所有交通设施的安装均应在当地交警的指导及监督下进行。
- （5）本项目沿线规划路较多，地下埋设有供水管、排水管、通讯管、煤气管等管道，交通监控管道与其他管道间距应符合规范要求。如该路段有架空高压线路或埋地高压电缆，杆体距离高压线路应符合有关国家标准和当地电力管理部门的要求，在挖土方或打接地极时应避免损伤其他管线。
- （6）本项目沿线规划路较多，交通安全设施平面布置图中标志版面内容，仅供参考待具体版面内容可待规划路名确定或咨询相关部门意见后再行调整。

5. 项目沿线规划路较多，地下埋设有供水管、排水管、通讯管、煤气管等管道，交通监控管道与其他管道间距应符合规范要求。如该路段有架空高压线路或埋地高压电缆，杆体距离高压线路应符合有关国家标准和当地电力管理部门的要求，在挖土方或打接地极时应避免损伤其他管线。

泽圣勘察设计院有限公司
Zesheng Survey and Design Co., Ltd.
资质证书编号：A145016214
有效期至：2026年12月31日

<div>泽圣勘察设计院有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字第24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、变电工程、变电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214</div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	交安设计说明	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业 公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅				日 期	2026. 03	图 号	

交通标线数量汇总表

序 号	名 称	图 例	规格型号	单 位	数 量	备 注
1	车行道边缘线		线宽100mm	m ²	1383.5	
2	停止线		线宽400mm	m ²	6.4	D、H、M、R道路起点
3	标志箭头		长3米	个	17	道路起点
4	人行横道线		线宽400mm	m ²	32.0	D、H、M、R道路起点
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

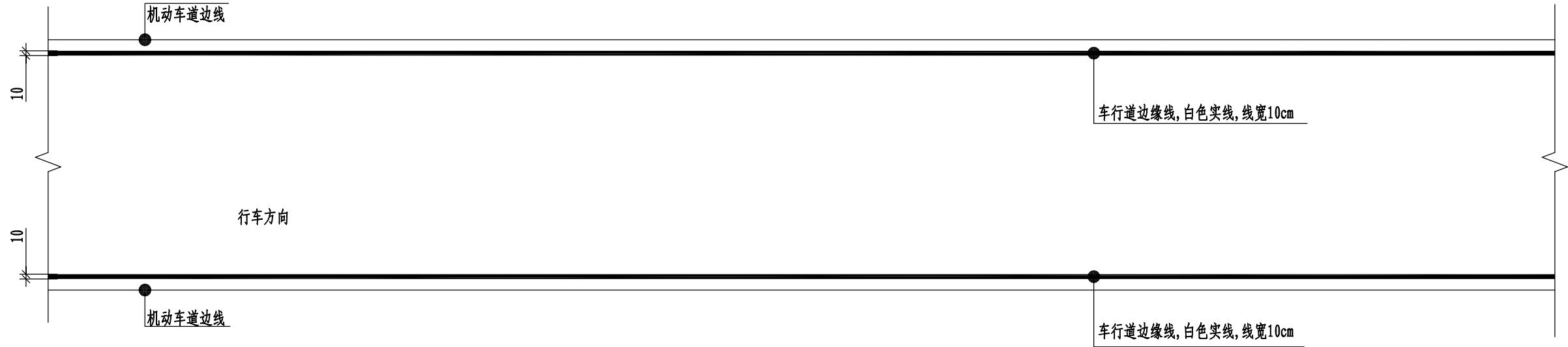
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计公司(1)
资质证书编号 A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目设置一览表

乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目

序号	所在道路	桩号	标志类型			辅助设施	标志面板尺寸 (mm×mm)	立柱尺寸 (柱径×壁厚×高度mm)	支撑形式	基础尺寸 (长×宽×高mm)	基础所在位置	备注
			警告	禁令	指示							
1	H道路	起点	注意村庄				△900	Φ89×4×2600	单柱式	800×600×800	右侧土路肩	
		起点		禁止鸣笛			Φ800	Φ89×4×2600	单柱式	800×600×800	右侧土路肩	
		起点			限速20km/h		Φ800	Φ89×4×2600	单柱式	800×600×800	右侧土路肩	圆指示牌下方牌文字指示限速20kmh
	M道路	K0+800	注意村庄				△900	Φ89×4×2600	单柱式	800×600×800	左侧土路肩	
		K0+800		禁止鸣笛			Φ800	Φ89×4×2600	单柱式	800×600×800	左侧土路肩	
		K0+800			限速20km/h		Φ800	Φ89×4×2600	单柱式	800×600×800	左侧土路肩	圆指示牌下方牌文字指示限速20kmh
	R道路	起点	注意村庄				△900	Φ89×4×2600	单柱式	800×600×800	右侧土路肩	
		起点		禁止鸣笛			Φ800	Φ89×4×2600	单柱式	800×600×800	右侧土路肩	
		起点			限速20km/h		Φ800	Φ89×4×2600	单柱式	800×600×800	右侧土路肩	圆指示牌下方牌文字指示限速20kmh
	Q道路	K0+012	注意急弯		限速5km/h	凸面镜、橡胶减速带	△900、Φ800	Φ89×4×2600	单柱式	800×600×800	右侧土路肩	圆指示牌下方牌文字指示限速5kmh
	R道路	K0+010	注意急弯		限速5km/h	凸面镜、橡胶减速带	△900、Φ800	Φ89×4×2600	单柱式	800×600×800	右侧土路肩	圆指示牌下方牌文字指示限速5kmh
	S道路	K0+380	注意急弯		限速5km/h	凸面镜、橡胶减速带	△900、Φ800	Φ89×4×2600	单柱式	800×600×800	右侧土路肩	圆指示牌下方牌文字指示限速5kmh

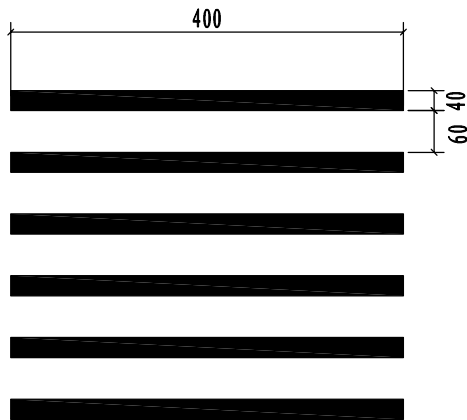
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计公司(1)
资质证书编号 A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日



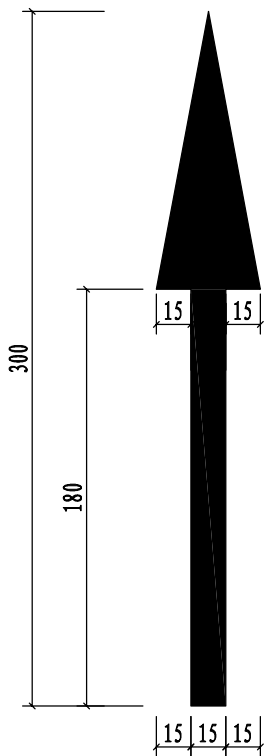
交通标线平面示意图



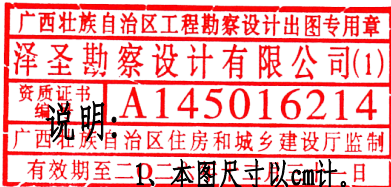
停车线 (白实线)



人行横道线大样图



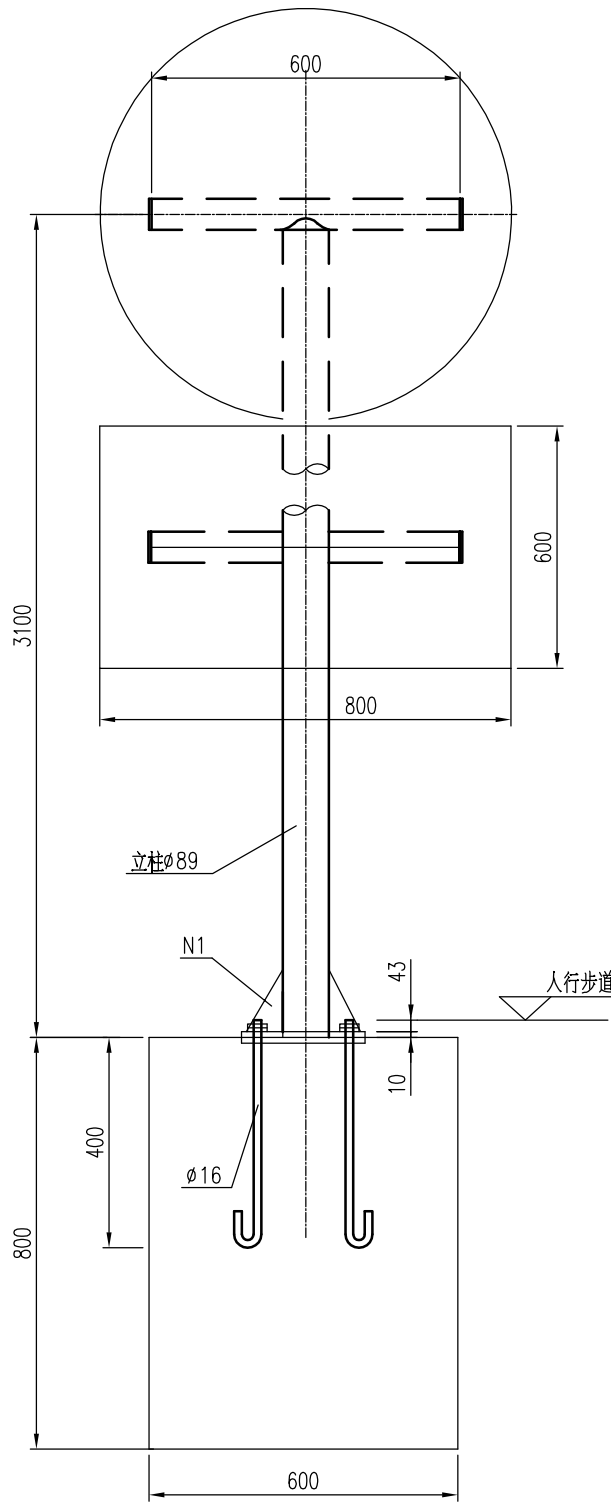
导向箭头尺寸大样图



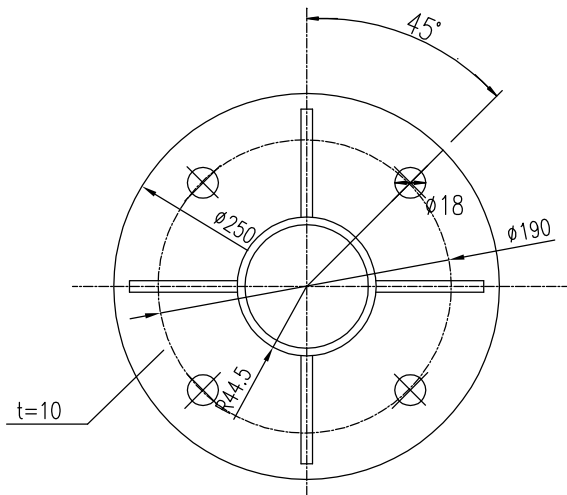
- 路面标线用热熔反光涂料制作。
- 人行横道线、停止线、减速让行线和导向箭头等常被车辆碾压的标线施划两层，厚度不小于4mm。颜色均为白色。
- 涂料的要求应符合《路面标线涂料》（JT/T 280-2022）等规定。
- 未尽事宜参照《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB 51038-2015）执行。

<div><div></div><div>泽圣勘察设计公司</div><div>Zesheng Survey and Design Co., Ltd.</div><div>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818</div><div>工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211</div><div>建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、发电工程）专业乙级 证书编号：A245016211</div><div>公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214</div></div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	交安设施设计图	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业	公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCXJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅	设计号	合同号			日 期	2026. 03	图 号	98/104

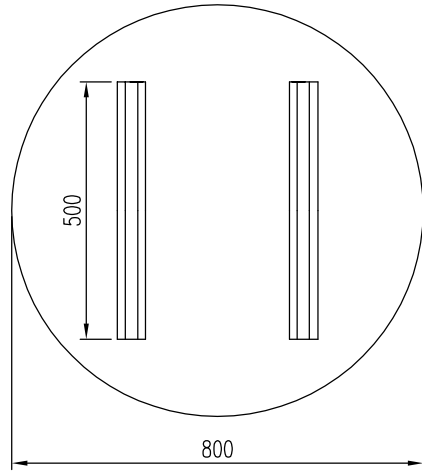
立面图 1:15



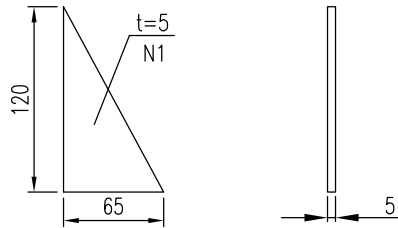
底座法兰盘大样图 1:5



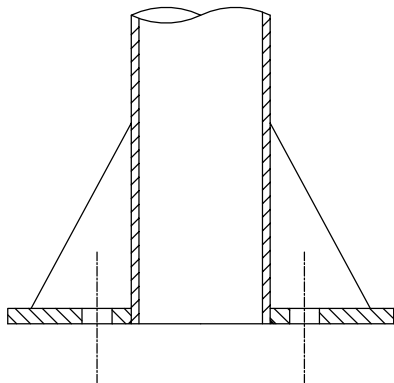
ø800标志板 1:15



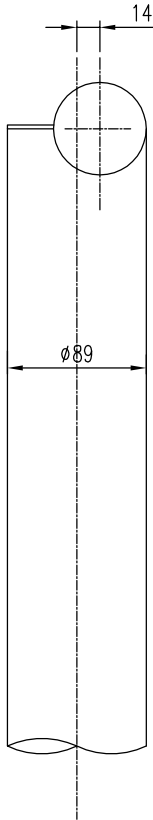
N1大样图 1:5



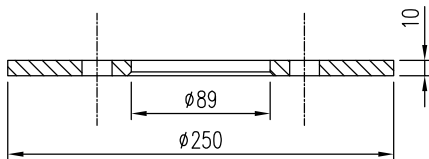
立柱,筋板,法兰盘连接图 1:5



立柱与横臂连接图



基础法兰盘 1:5



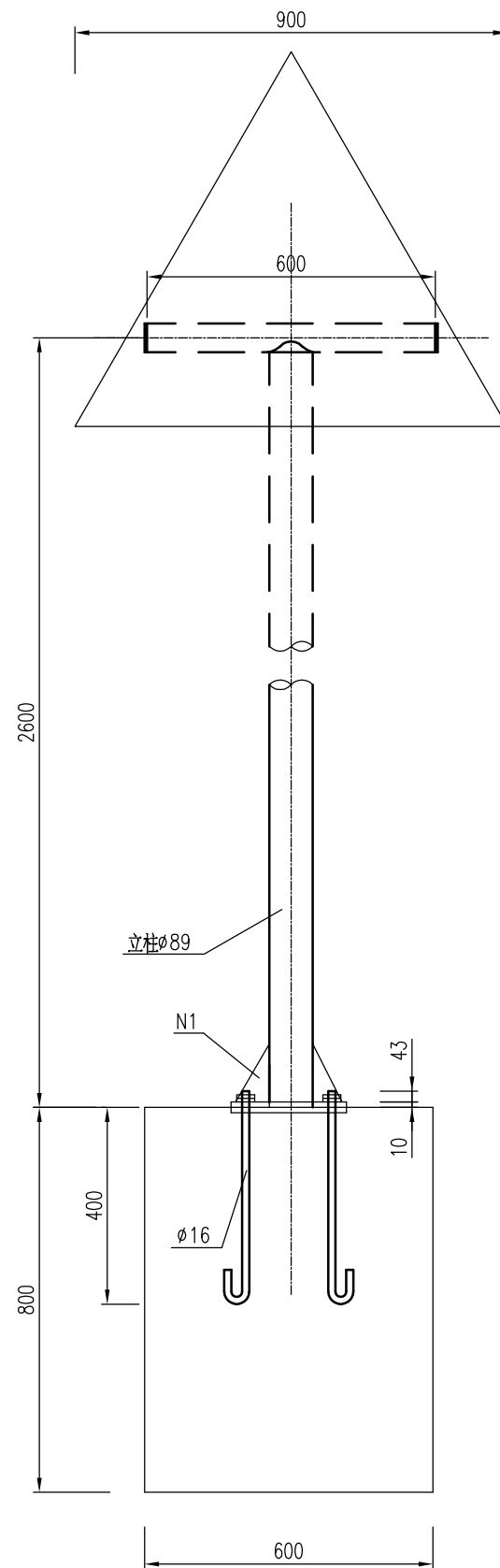
材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)
钢管立柱	ø89X4/3100	26	1	26
平,弹垫	M16		各4	
防水,普通螺母	M16		各4	
横臂	ø60X4/600	3.32	2	6.64
横臂端盖	t=3	0.07	4	0.28
底座法兰盘	ø250X10	3.86	1	3.86
基础法兰盘	ø250X10	3.86	1	3.86
加劲钢板N1	t=5	0.16	4	0.64
地脚螺栓	ø16	0.83	4	3.32
抱箍			2	
牌面	ø800	4.03	1	4.03
牌面	800*600	3.33	1	3.33
路口导向牌	1500*700	7.53	1	7.53
滑动槽钢	L=500	0.42	4	1.68
滑动螺栓	M12		4套	
混凝土	C25		800x600x800	0.384 m³

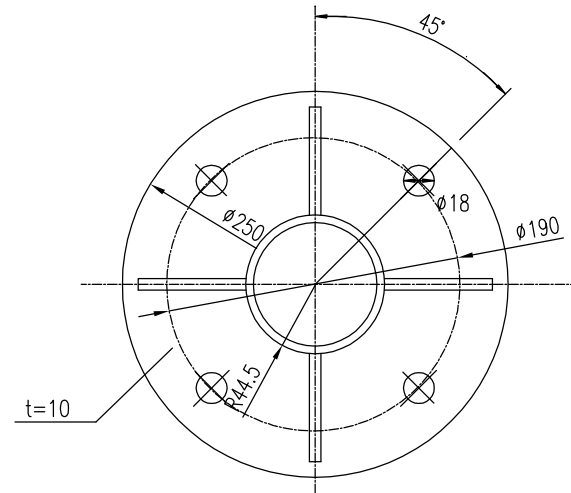
- 说明: 1.本图尺寸单位除特殊注明外均为毫米;
2.标志基础为预制;
3.构件制作及安装工艺符合相应标准及规范;
4.标志杆除锈后,做镀锌处理;

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计公司(1)
资质证书编号 A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

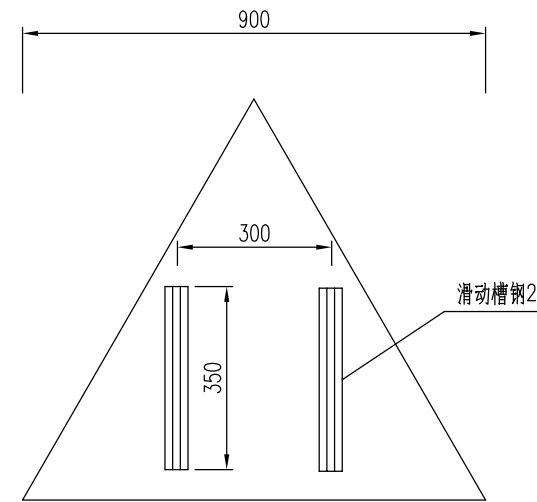
立面图 1:15



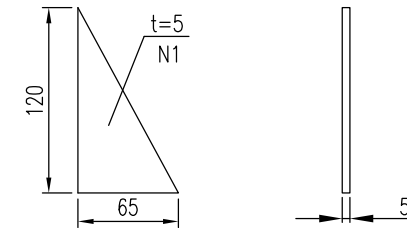
底座法兰盘大样图 1:5



900标志板 1:15



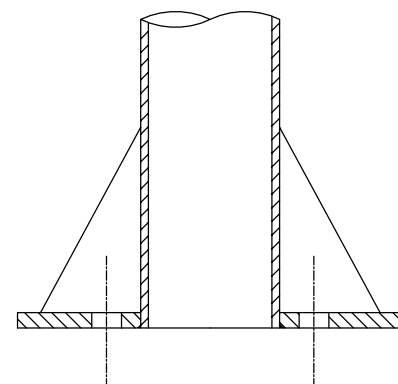
N1大样图 1:5



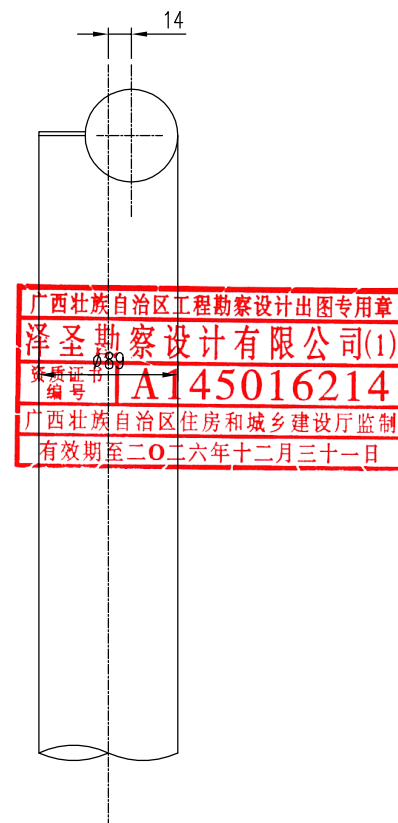
材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)
钢管立柱	∅89X4/2600	21.81	1	21.81
平,弹垫	∅16		各4	
防水,普通螺母	M16		各4	
横臂	∅60X4/600	3.32	1	3.32
横臂端盖	t=3	0.07	2	0.14
底座法兰盘	∅250X10	3.86	1	3.86
基础法兰盘	∅250X10	3.86	1	3.86
加劲钢板N1	t=5	0.16	4	0.64
地脚螺栓	∅16	0.83	4	3.32
抱 箍			2	
牌 面	边长a=900	2.81	1	2.81
滑动槽钢	L=350	0.3	2	0.6
滑动螺栓	M12		2 套	
混凝土	C25	800x600x800		0.384 m³

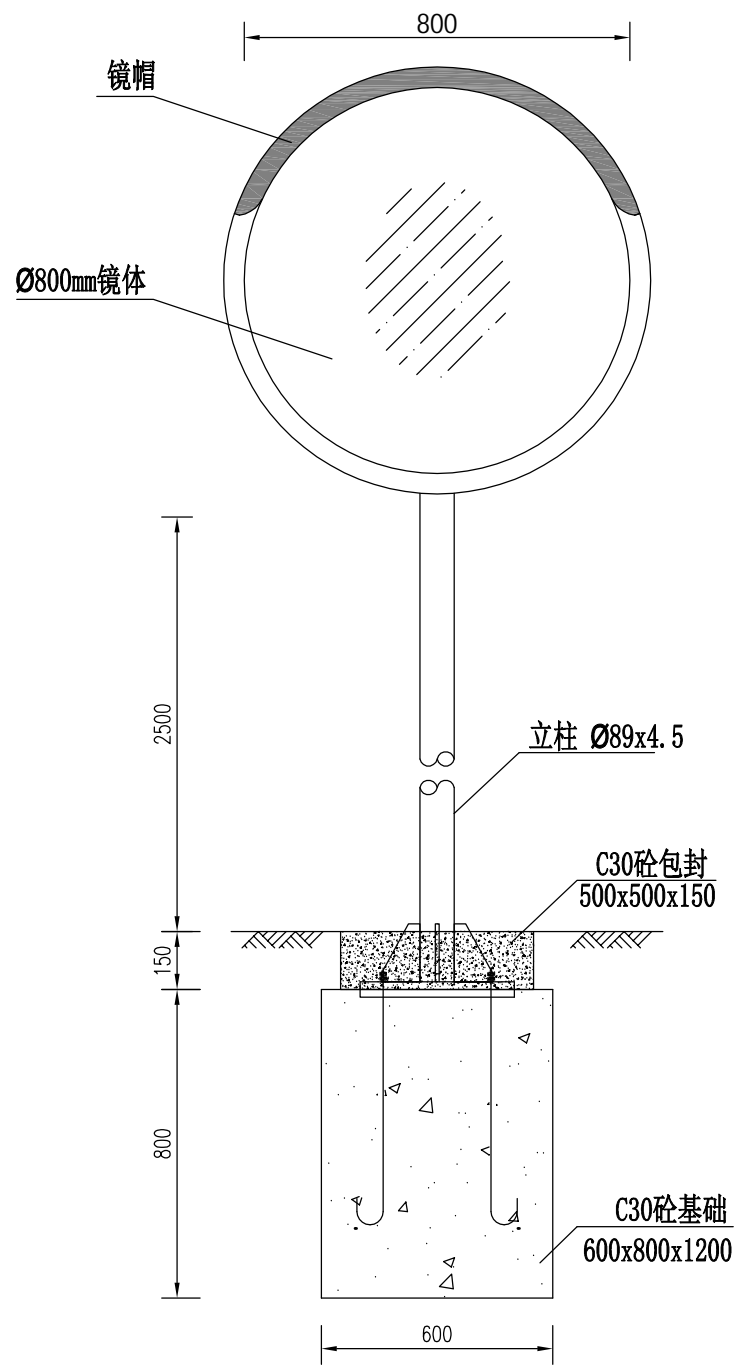
立柱,筋板,法兰盘连接图 1:5



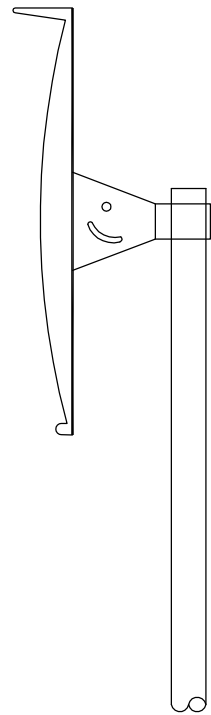
立柱与横臂连接图



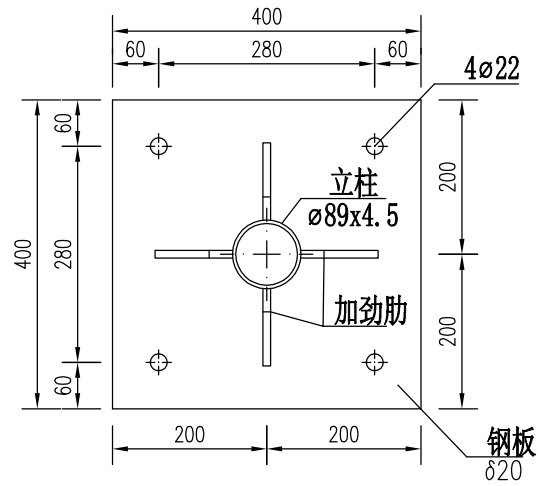
说明：1. 本图尺寸单位除特殊注明外均为毫米；
2. 标志基础为预制；
3. 构件制作及安装工艺符合相应标准及规范；
4. 标志杆除锈后，做喷铝处理；
5. 立柱容许使用低压流体输送钢管；立柱容许接长，施工工艺应按施工规范严格实行，保证连接强度



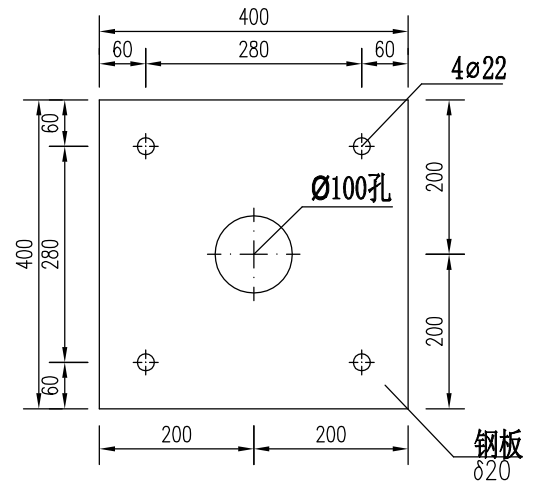
立面图 1:20



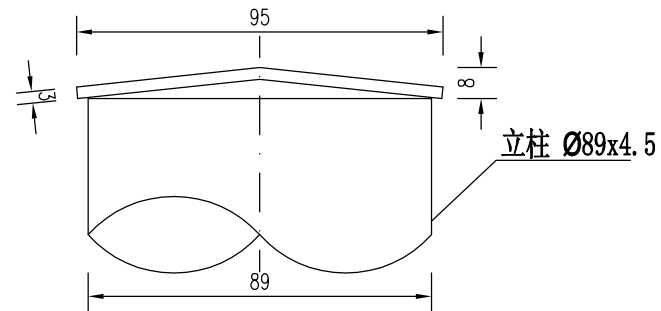
侧面图 1:20



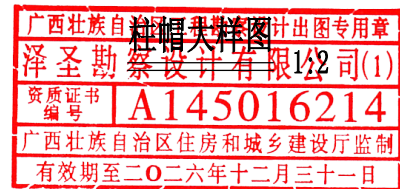
上法兰盘大样图 1:10



底法兰盘大样图 1:10

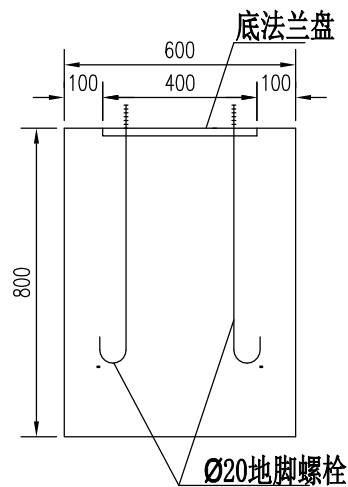


柱帽大样图

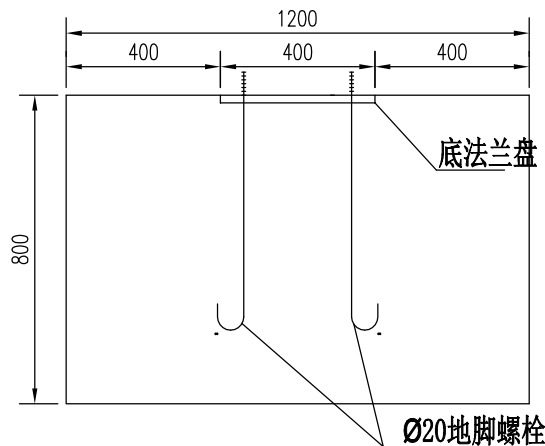


注：
1. 本图结构尺寸均以mm计。

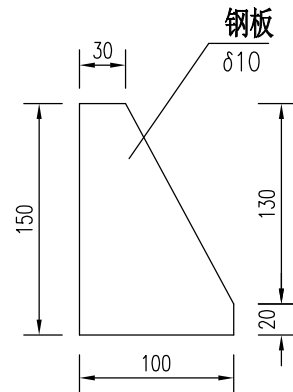
<div>泽圣勘察设计院有限公司</div> <div>Zesheng Survey and Design Co., Ltd.</div> <div>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818</div> <div>工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211</div> <div>建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、发电工程）专业乙级 证书编号：A245016211</div> <div>公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214</div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	交安设施设计图	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业	公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCXJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅	设计号	合同号			日 期	2026. 03	图 号	102/104



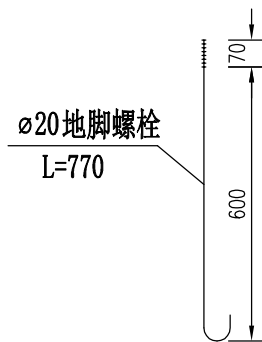
基础立面图 1:20



基础侧面图 1:20



加劲肋大样图 1:5



地脚螺栓大样图 1:20

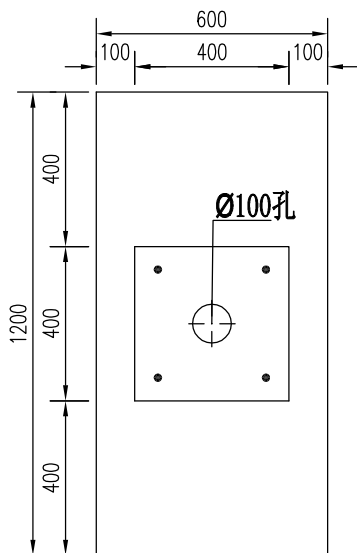
材料数量表

(单位:套)

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	数量(件)	重量(kg)	备注
钢管立柱	ø89x4.5x3230	30.30	1	30.30	
凸镜	ø800		1		成品
加劲肋δ10	(见图)	0.82	4	3.28	
法兰盘δ20	400x400x20	25.12	2	50.24	
螺栓、螺母、垫片	M10x20		6		
地脚螺栓	M20x770	1.92	4	7.68	
配套螺母、垫片	M20		8		
柱帽	ø95x3	0.17	1	0.17	
C30砼封块	500x500x150		1	0.04	单位:m
C30砼基础	600x800x1200		1	0.58	单位:m

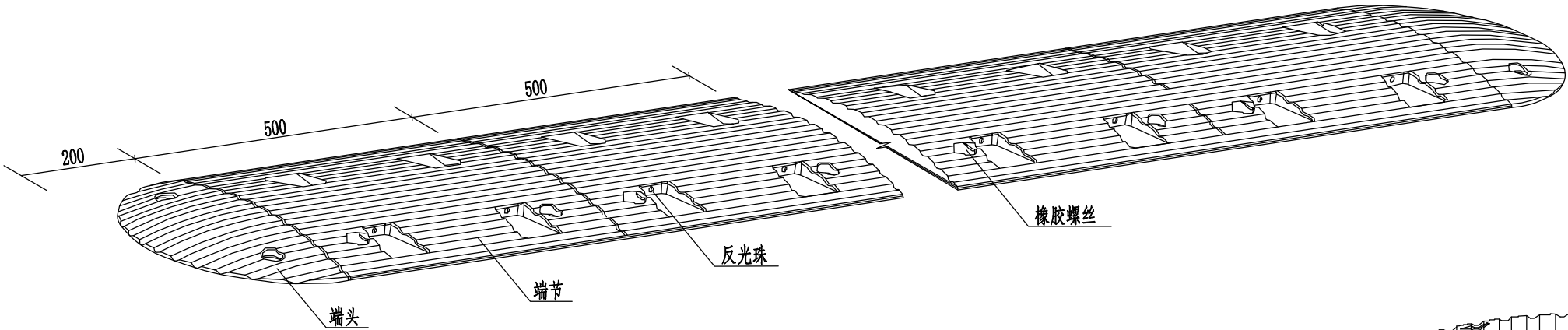
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
单位: 勘察设计院有限公司(1)
资质证书编号: A145016214
有效期至: 二〇二六年十二月三十一日

- 注:
1. 本图结构尺寸均以mm计。
 2. 凸镜为成品树脂材料,与立柱采用抱箍连接。
 3. 立柱高度应根据实际情况加以调整。
 4. 镜体安装时应调整好纵向横向角度,确保成像效果良好。

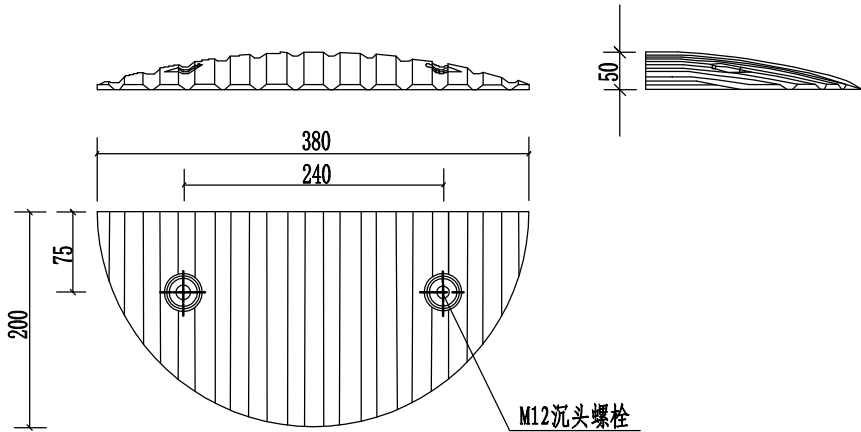


基础平面图 1:20

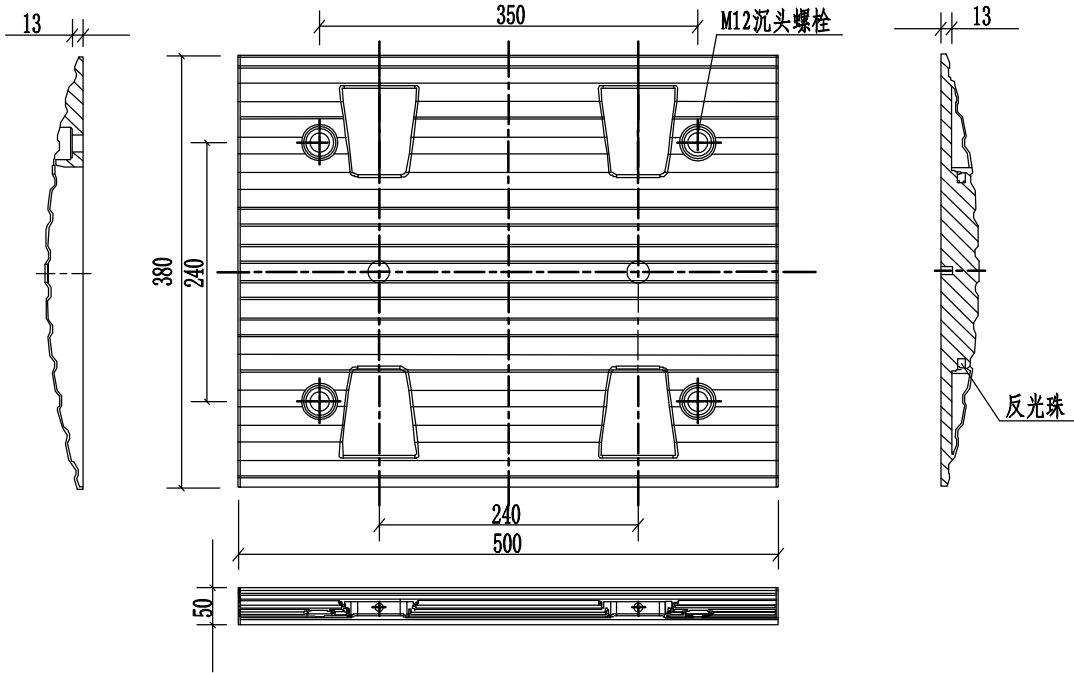
橡胶减速带大样图



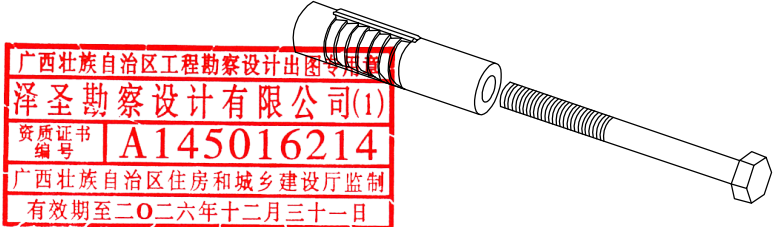
端头大样



端节大样



橡胶螺栓大样



说明:

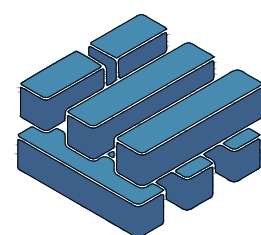
- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、减速带采用橡胶材质、规格为38x50x5cm。
- 3、端节、端头按黄色、黑色相间设置，与沥青路面间用橡胶螺栓固定。
- 4、反光珠为μ10白色透亮材质。
- 5、为增加使用寿命，可内加钢板增加韧性，抗压30吨以上。
- 6、减速带设于各个道路急弯处。

<div>泽圣勘察设计有限公司</div> <div>Zesheng Survey and Design Co., Ltd.</div> <div>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818</div> <div>工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211</div> <div>建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、发电工程)专业乙级 证书编号: A245016211</div> <div>公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A145016214</div>	建设单位	吾合沙鲁乡人民政府	图名	交安设施设计图	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业	公 路	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	ZSKCXJ-2026-010
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅	设计号	合同号			日 期	2026. 03	图 号	104/104

乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目 施工图

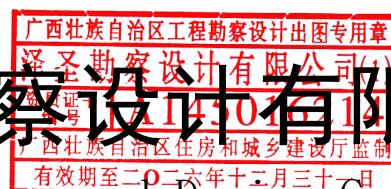
◆ 排水工程

(ZSKCXJ-2026-010)



泽圣勘察设计院有限公司

Zesheng Survey and Design Co., Ltd.



完 成 日 期 2026 年 03 月 11 日

1.设计依据

- # 1 规划部门提供的规划红线图
- ## 2 主要设计规范:
- (1)《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019);
 - (2)《城市工程管线综合规划规范》(GB50289-2016);
 - (3)《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008);
 - (4)《室外排水设计标准》(GB50014-2021);
 - (5)国家标准《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》(20S515);
 - (6)国家标准《球墨铸铁单层井盖及路步施工》(14S501-1);
 - (7)《城乡排水工程项目规范》(GB55027-2022);
 - (8)国家行业标准《埋地塑料排水管道工程技术规程》(CJJ143-2010);
 - (9)《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第1部分:聚乙烯双壁波纹管》(GB/T 19472.1-2019)。

2.坐标系及出图比例

- 1 本设计的坐标系统采用乌鲁木齐2000城市坐标系。
- 2 尺寸单位：除管径为毫米外，其余均以米计（注明者除外）。
- 3 比例尺：平面图均采用1：500。

3.工程概况:

本项目位于乌恰县吾合沙鲁乡恰提村，本设计为室外污水连接管，将建筑排水管网与室外污水检查井相接。

新建污水管道工程总长度1104m,采用HDPE高密度聚乙烯双壁波纹排水管,管径选用DN225;收集室内污水,由室外污水连接管转输到室外污水检查井。

4.工程地质情况及地基处理

4.1 场地地形、地貌

鸟恰县吾合沙鲁乡恰提村,根据勘察结果,拟建场地地形较平坦,位于山间河谷平原,南北高,中间低,场地地质环境相对稳定,区域地质构造较简单。

4.2 工程地质勘察

在勘探深度范围内, 场地岩土层按其成因、岩性、物理力学性质的不同可划分为若干层, 现分述如下:

- ② 卵石 (Q4 al+pl): 青灰色, 埋深 1.1~1.7m, 层厚 6.4~8.8m, 砾石多呈浑圆状, 磨圆度较好, 颗粒级配好, 局部含有漂石, 一般粒径 20~60mm, 最大粒径约 100mm, 主要以中粗砂及粉土填充, 局部夹有粉土或砂薄层或透镜体, 稍密~中密, 本次勘察并未揭穿该层, 最大揭露厚度 8.8m。

4.3 管道地基处理(在路面地基处理的基础上进行)

- ① 杂填土 (Q4 ml) : 成分以粉土、碎石土和建筑垃圾为主, 建议全部清除。采用级配良好的天然砂砾换填并分层夯实或压实, 夯实后 fakK150kPa, 可作为管道地基持力层。
- ② 卵石 (Q4 al+pl) : 该层在拟建道路沿线均有分布, 结构稳定, 物理力学性质较好, 可作管道地基持力层。

4.4 地下水的影响

本次勘察在勘探深度范围内未揭露地下水,可不考虑地下水对拟建管线的影响。

4.5 腐蚀性评价

场地土对混凝土结构具有弱腐蚀性，对钢筋混凝土结构中的钢筋具有弱腐蚀性。本次勘察在勘探深度范围内未揭露地下水，可不考虑地下水对拟建管线物的腐蚀性。建议根据《工业建筑防腐蚀设计标准》(GB/T50046-2018)，采取相应的地基防腐蚀处理措施。

根据《盐渍土地建筑技术规范》(GB/T50942-2014)第3.0.3、3.0.4条的相关规定,结合室内试验成果资料,在勘探深度范围内,本场址土易溶盐总含量小于0.3%,判定为非盐渍土。

本场地盐渍土中的硫酸钠含量均不超过1%，可不考虑盐胀性。

4.6 场地稳定性评价

该场地抗震设防烈度为8度,地震分组为第三组,场地的地表有效峰值加速度为 $0.30g$,特征周期为 $0.45s$ 。场地土类型为中硬土,建筑场地类别为Ⅱ类。

4.7路基土冻胀性评价

场地所在地区土壤的标准冻深1.8m,冻胀等级为I级,冻胀类别属不冻胀。

5.开槽、回填土、施工排水及管道密闭性检验要求:

- 管道沟槽底宽 $B=D_1$ (管道外径) + b (两边之和) ($D_1 \leq 500$ 时 $b=0.6$), 杂填土管道边坡不小于 1:0.75, 圆砾管沟边坡为 1:0.5 (坡顶 2m 范围无荷载), 开挖后可视实际情况进行调整。
- 2 沟槽开挖: 槽壁、槽底平整、开挖不得扰动原状土, 机械开挖不得采用超挖回填的方式来控制槽底标高, 应在设计槽底高程以上保留 0.2m 的余量由人工清挖。
- 3 施工开槽后须会集勘察单位、设计单位及有关部门进行验槽, 满足设计要求后方可继续施工。
- 4 管道敷设完毕沟槽回填前, 应按规范要求进行管道的密闭性检验, 达到规范要求后方可进行回填。
- (1) HDPE 管道每 1km 管道 24h 的渗水量以不大于 $0.0046D_i$ (D_i 管道内径 mm) 的允许渗水量 (m^3) 为合格。
- 5 回填土要求详见《给水排水管道施工验收规范》(GB50268-2008) 有关规定。
- (1) 回填前沟槽内砖、石、木块等杂物清除干净; 沟槽内不得有积水, 保持降排水系统正常运行, 不得带水回填。
- (2) 井室周围回填应与管道沟槽回填同时进行, 压实工作不得漏夯, 路面范围内的井室周围回填宽度不宜小于 400mm。
- (3) 槽底至管顶以上 500mm 范围内, 土中不得含有有机物、冻土以及大于 40mm 的砖、石等硬块。
- (4) 回填土的含水量, 宜按土类和采用的压实工具控制在最佳含水率 $\pm 2\%$ 范围内。
- (5) 回填土运入沟槽时, 应根据每层虚铺厚度的用量将回填材料运至槽内, 且不得在影响压实的范围内堆料。
- (6) 管道两侧和管顶以上 500mm 范围内的回填材料, 应由沟槽两侧对称运入槽内, 不得直接回填在管道上; 回填其他部位时, 应均匀运入槽内, 不得集中推入。
- (7) 需要拌合的回填材料, 应在运入槽内前拌和均匀, 不得在槽内拌合。
- (8) 管道回填时间宜在一昼夜中气温最低时段, 从管道两侧同时回填, 同时夯实。
- (9) 井室段回填密实度必须达到 95% 以上。
- (10) 井筒四周 0.5m 范围内回填采用 3% 的水泥稳定砂砾, 井筒高度小于 1m 时按实际高度回填; 井筒高度大于 1m 时按 1m 回填, 低于 1m 的部分按井室要求回填。


工程物资(钢筋、水泥、土)在回填土前,应进行密闭性实验,并按现行《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141的规定进行满水试验。

6. 管材及接口

DN225污水管道采用高密度聚乙烯(HDPE)双壁波纹排水管(内径系列),异形橡胶圈承插接口,管材的环向弯曲刚度不得低于 4kN/m ,具体指标和做法详见国标CJJ143-2010第3章。

7. 管道基础及安装

- 1 HDPE管道基础做法:原土上或处理后的地基土夯实后在上边铺一层不小于150mm厚的砂砾垫层基础,管道基础为180°中粗砂,基础各部位的回填及密实度要求应严格按照GB50268和CJJ143-2010总说明中有关规定执行。
- 2 HDPE管道安装及连接应按(CJJ143-2010)《埋地塑料排水管道工程技术规程》第4.7、5.4节有关规定执行,必要时须由管材供应商指导施工。
- 3 HDPE管道与检查井的连接采用柔性连接,具体做法详见国标CJJ143-2010中42页图B(c)的做法。

 泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、给水工程、环境卫生工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书编号：A245016211	建设单位	乌恰县吾合沙鲁乡人民政府	图名	污水管网工程设计说明（一）	专业负责	陈宗绍 陈宗绍	审核	麦雪梅 麦雪梅	设计	林珊 林珊	专 业	给排水	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	01
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮 陆玮	校核	陈宗绍 陈宗绍	制图	林珊 林珊	设计号	ZSKCXJ-2026-010			日 期	2026.3.11	图 号	SS-01

9.污水管道抗震设计

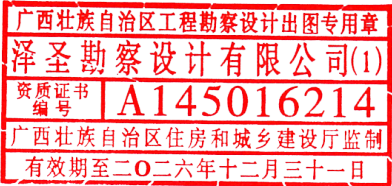
- 1 本次设计DN225排水管道采用高密度聚乙烯双壁波纹排水管，高密度聚乙烯双壁波纹排水管具有较高的拉伸强度及良好的韧性，在地震等自然灾害中能够更好地抵抗外力作用，吸收和分散地震波的能量，降低管道在地震中的受损程度。
- 2 本次设计异形橡胶圈承插接口，柔性接口可以减少地震时管道之间的相对位移，降低管道断裂风险。
- 3 现浇混凝土圆形检查井底板混凝土采用C30、P6、F200，垫层采用C20混凝土。井底地基承载力不小于120kPa。


10.施工注意事项：

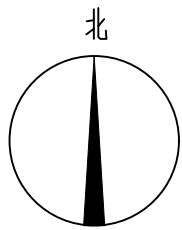
- 1 施工前先详细了解沿线地下设施情况，以确保施工安全;新建管道与现状管线及构筑物较近的管段，建议采用人工开挖，必要时施工开槽须加设支撑保护，谨慎施工。
- 2 建议其它专业新建管线与本次工程建设一并实施，新建管线须严格按照“先重力后压力，先深后浅”的顺序进行施工，本工程施工时请结合管线综合设计图纸谨慎施工。
- 3 其他未尽事宜，严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008)中有关排水管道施工的通用技术要求施工。
- 4 污水支管末端检查井井筒内部应采用红色、不于水、不易褪色漆醒目标注：严禁雨水接入。标注的字高采用8cm。

11.危险性较大的分部分项工程范围

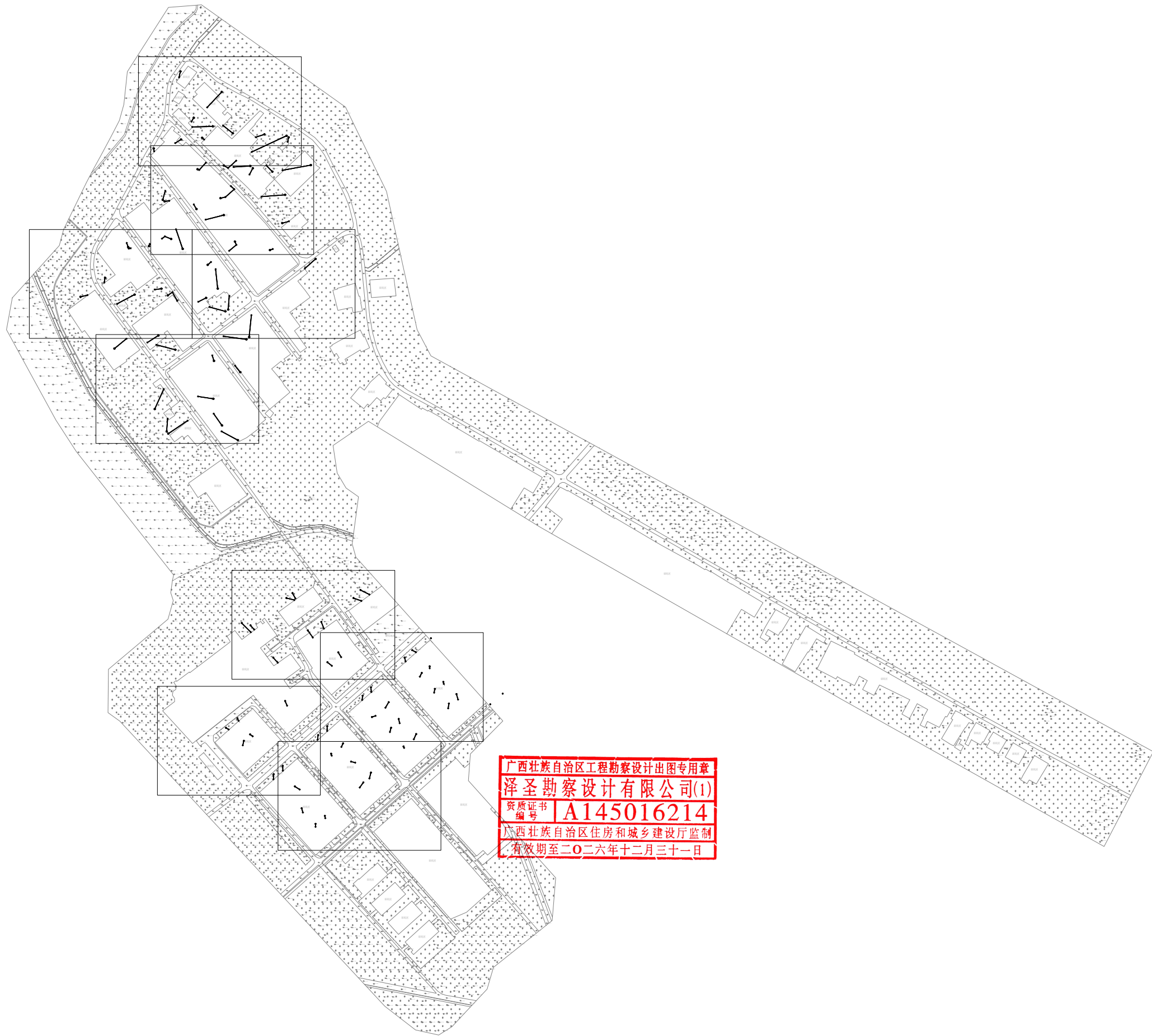
- 1 开挖前应确定开挖范围内现状管线分布，施工时对现状管线进行保护。




<div><div></div><div>泽圣勘察设计院有限公司</div><div><small>Zesheng Survey and Design Co., Ltd.</small></div><div><small>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、给水工程、环境卫生工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书编号：A245016211</small></div></div>	建设单位	乌恰县吾合沙鲁乡人民政府	图名	污水管网工程设计说明(二)	专业负责	陈宗绍	审核	麦雪梅	设计	林 珊	专 业	给排水	设计阶段	施工图	比 例	1:1000	版本号	01
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮	校核	陈宗绍	制图	林 珊	设计号	ZSKCXJ-2026-010			日 期	2026. 3. 11	图 号	SS-02

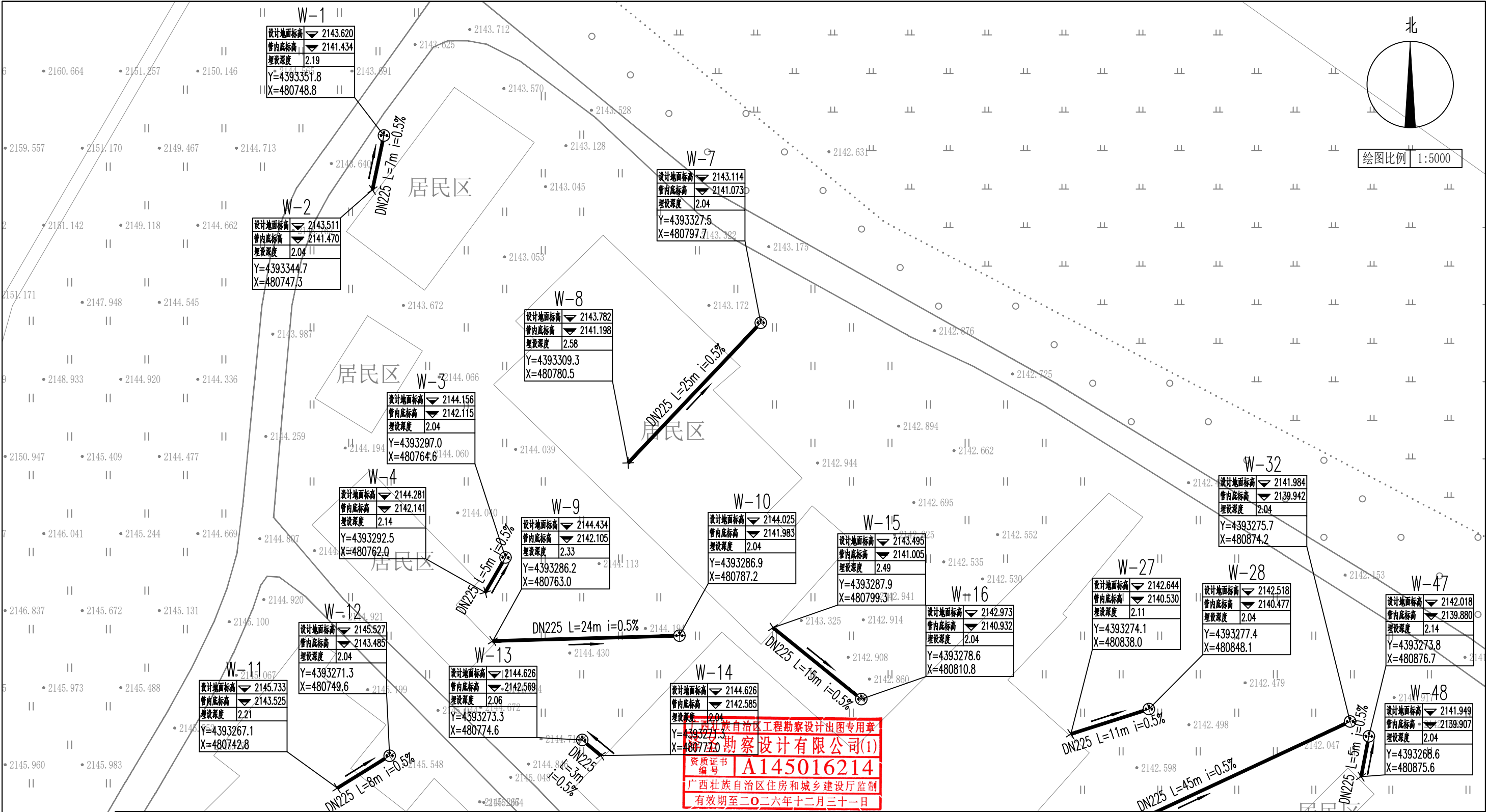


绘图比例 1:5000



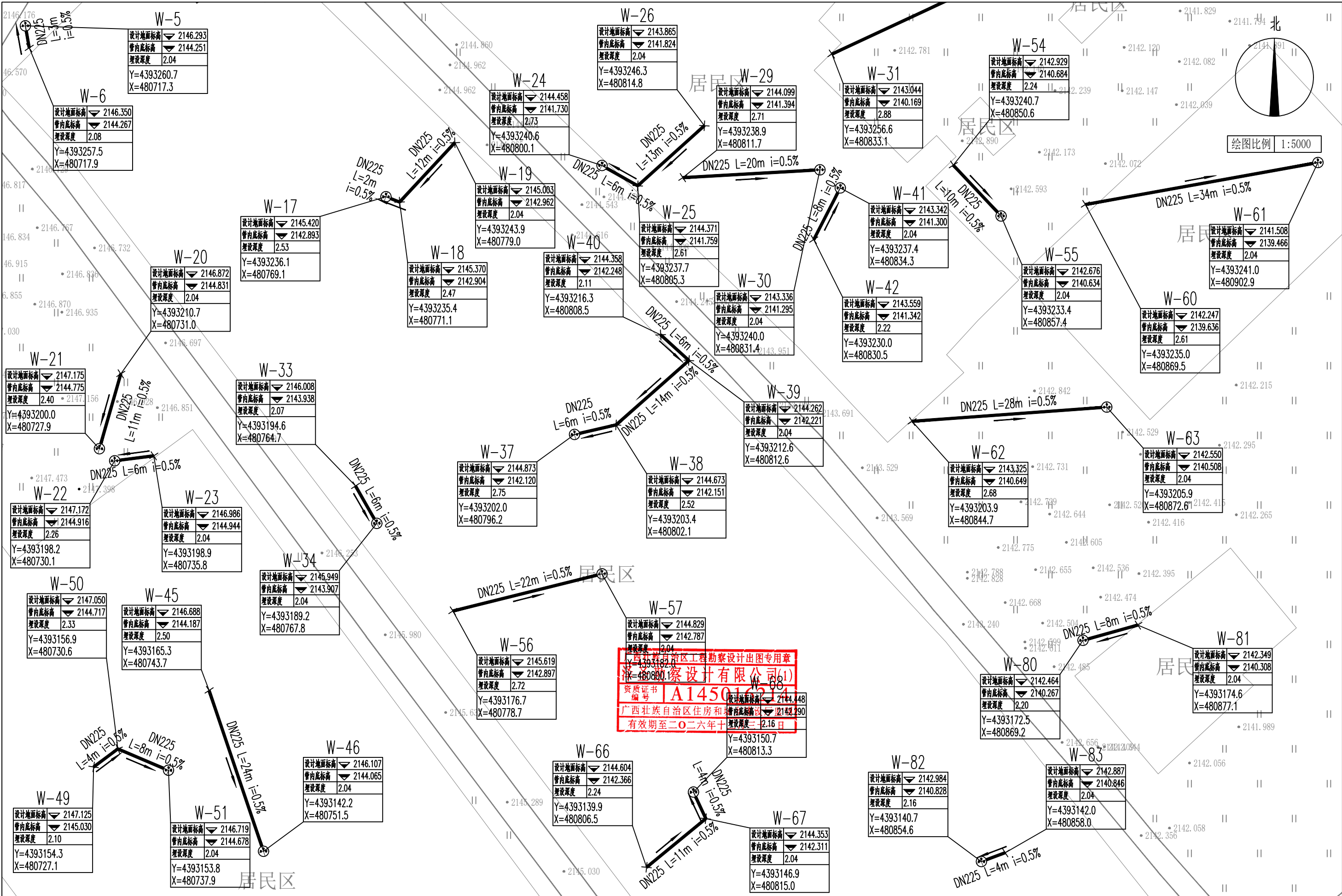
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计院有限公司(1)
资质证书编号 A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

<div><div></div><div>泽圣勘察设计院有限公司</div><div>Zesheng Survey and Design Co., Ltd.</div><div><small>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、给水工程、环境卫生工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书编号: A245016211</small></div></div>	建设单位	乌恰县吾合沙鲁乡人民政府	图名	污水管网总系统图	专业负责	陈宗绍 陈宗绍	审核	麦雪梅 麦雪梅	设计	林 珊 林珊	专 业	给排水	设计	施工图	比 例	1:1000	版本号	01
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮 陆玮	校核	陈宗绍 陈宗绍	制图	林 珊 林珊	设计号	ZSKCJ-2026-010	日 期		2026. 3. 11	图 号	SS-03	

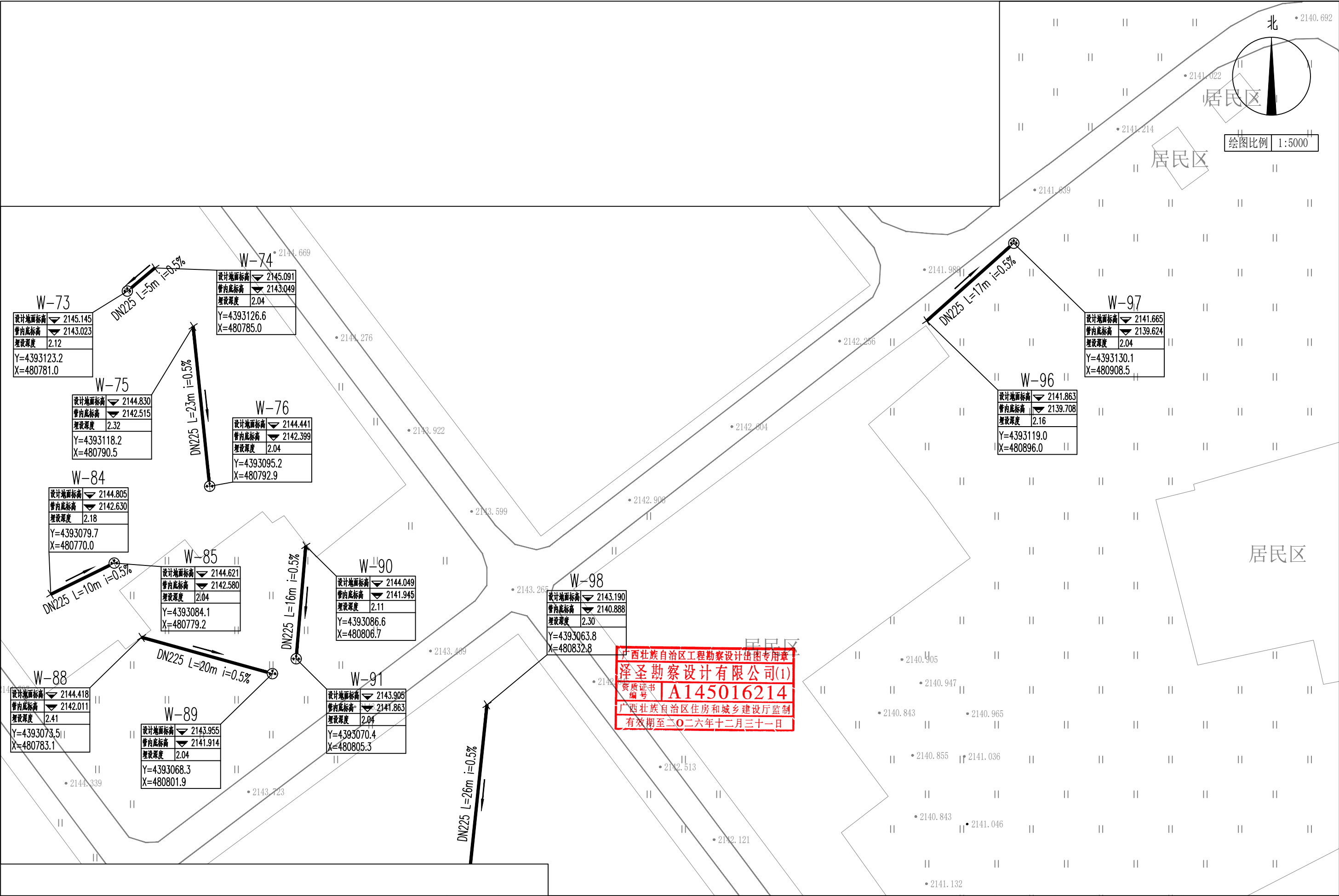


广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
勘察设计院有限公司(1)
资质证书编号 A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

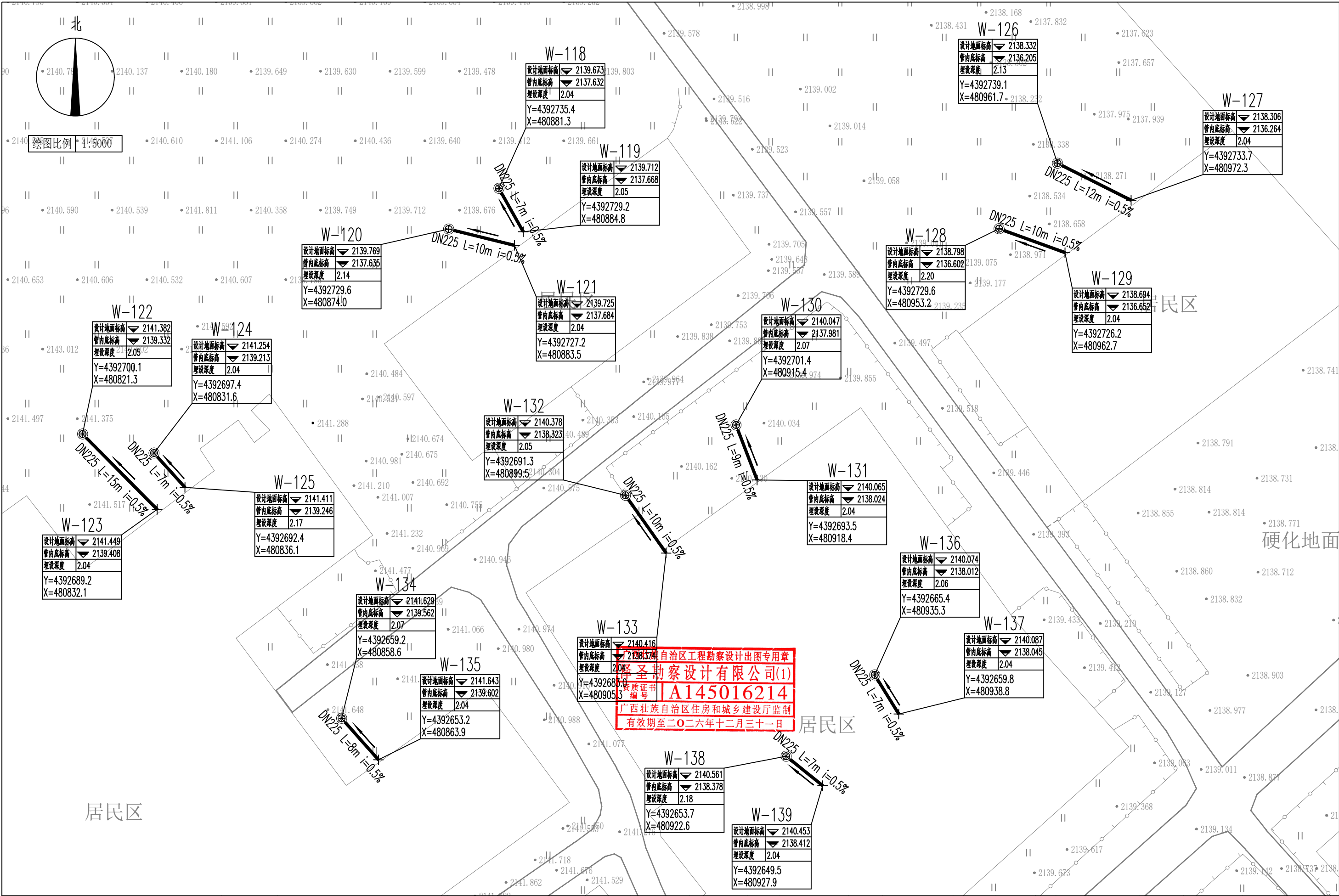
<div><div></div><div>泽圣勘察设计院有限公司</div><div><small>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、给水工程、环境卫生工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书编号：A245016211</small></div></div>	建设单位	乌恰县吾合沙鲁乡人民政府	图名	污水管道平面布置图(一)	专业负责	陈宗绍	审核	麦雪梅	设计	林 珊	专 业	给排水	设计	施工图	比 例	1:1000	版本号	01
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆 玮	校核	陈宗绍	制图	林 珊	设计号	ZSKCJ-2026-010	设计阶段		日 期	2026. 3. 11	图 号	SS-04



泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、给水工程、环境卫生工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书编号: A245016211	建设单位	乌恰县吾合沙鲁乡人民政府	图名	污水管道平面布置图(二)	专业负责	陈宗绍	审核	麦雪梅	设计	林珊	专业	给排水	设计	施工图	比例	1:1000	版本号	01
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责人	陆玮	校核	陈宗绍	制图	林珊	设计号	ZSKCJ-2026-010	设计阶段		日期	2026. 3. 11	图号	SS-05

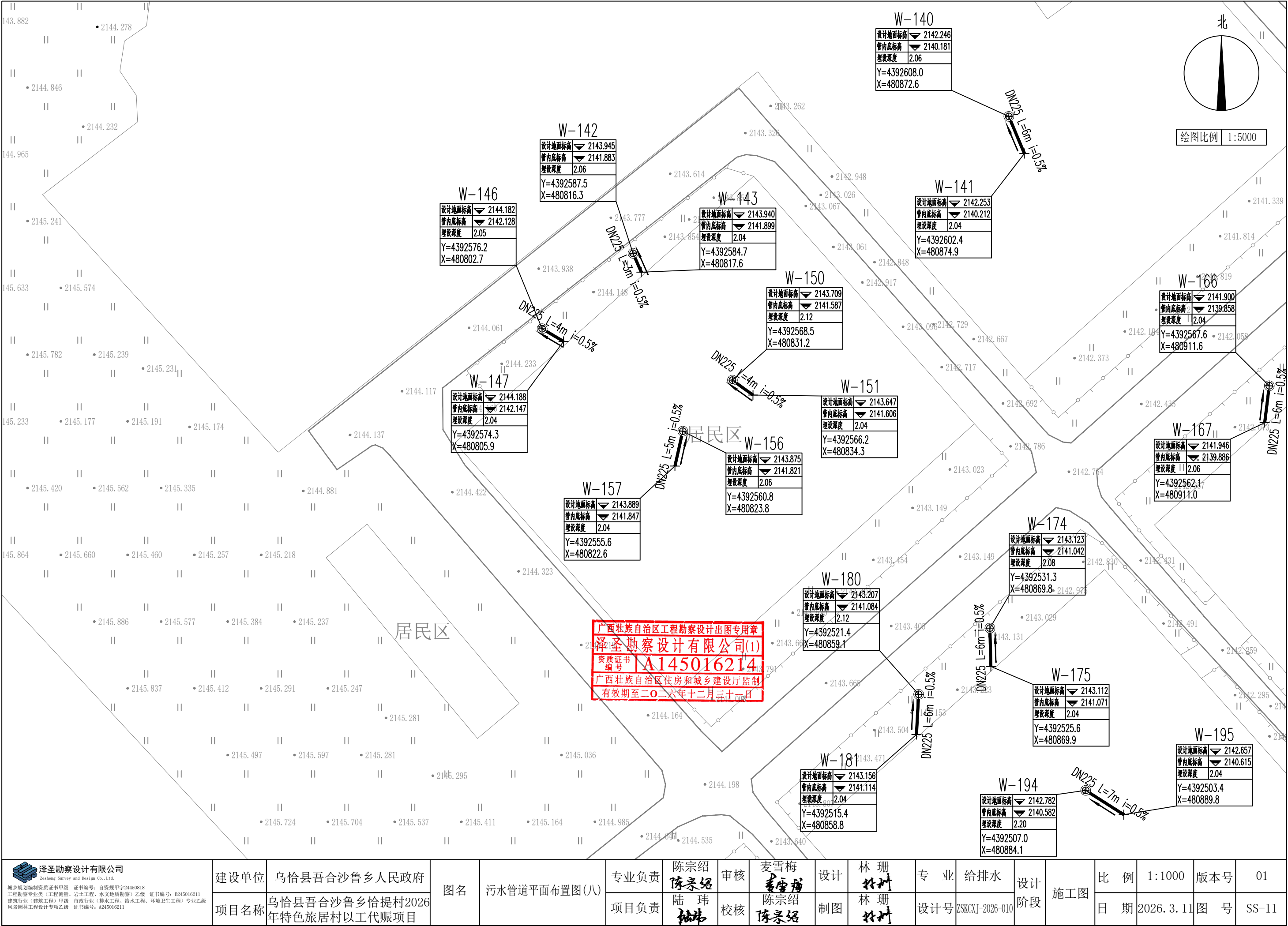


<div><div></div><div>泽圣勘察设计有限公司</div><div><small>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、给水工程、环境卫生工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书编号：A245016211</small></div></div>	建设单位	乌恰县吾合沙鲁乡人民政府	图名	污水管道平面布置图(四)	专业负责	陈宗绍	审核	麦雪梅	设计	林珊	专业	给排水	设计阶段	施工图	比例	1:1000	版本号	01
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆玮	校核	陈宗绍	制图	林珊	设计号	ZSKXJ-2026-010			日期	2026. 3. 11	图号	SS-07



广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计院有限公司(1)
资质证书编号: A145016214
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

<div><div></div><div>泽圣勘察设计院有限公司</div><div><small>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、给水工程、环境卫生工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书编号: A245016211</small></div></div>	建设单位	乌恰县吾合沙鲁乡人民政府	图名	污水管道平面布置图(六)	专业负责	陈宗绍	审核	麦雪梅	设计	林珊	专业	给排水	设计	施工图	比例	1:1000	版本号	01
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆玮	校核	陈宗绍	制图	林珊	设计号	ZSKXJ-2026-010	设计阶段		日期	2026. 3. 11	图号	SS-09



泽圣勘察设计有限公司
Zesheng Survey and Design Co., Ltd.

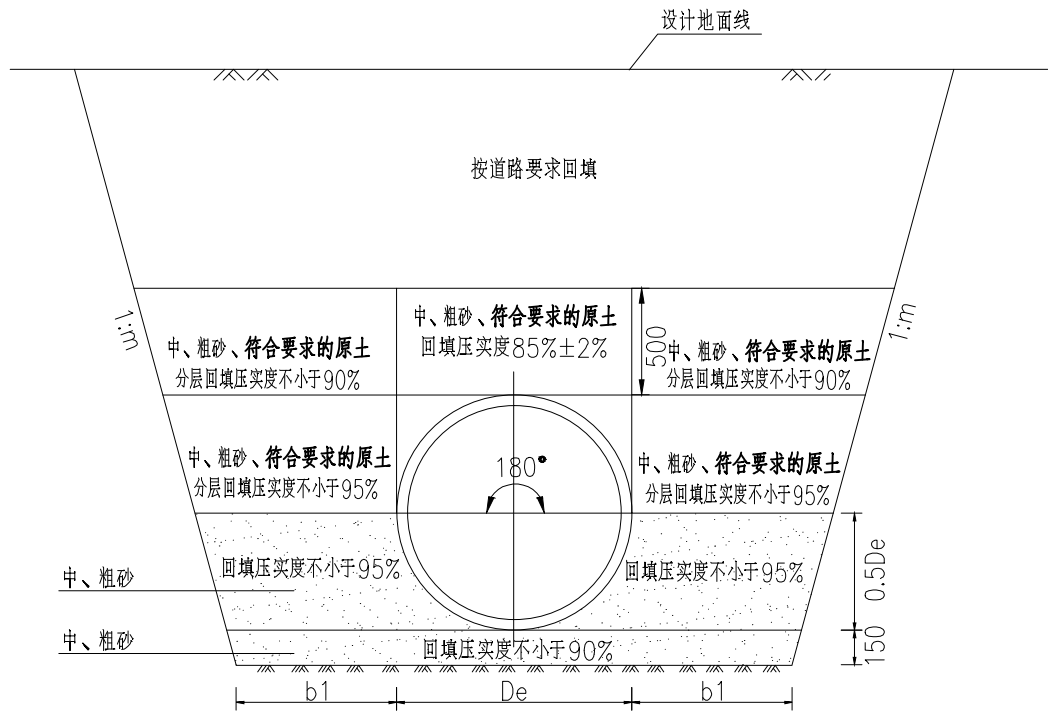
城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818
工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211
建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、给水工程、环境卫生工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级 证书编号: A245016211

建设单位	乌恰县吾合沙鲁乡人民政府
项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目

图名 污水管道平面布置图(八)

专业负责	陈宗绍	审核	麦雪梅	设计	林珊	专业	给排水	设计	施工图	比例	1:1000	版本号	01
项目负责	陆玮	校核	陈宗绍	制图	林珊	设计号	ZSKXJ-2026-010	设计	阶段	日期	2026. 3. 11	图号	SS-11





塑料管道基础、回填大样图

说明：

1. 本图尺寸单位均以毫米计。
2. 回填技术要求：
 - （1）管道安装铺设完毕后应尽快回填，回填的时间宜在一昼夜中最冷的时刻。不得回填淤泥、有机物和冻土，回填土中不得含有石块、砖及其他带有棱角的坚硬物体。
 - （2）若管道穿越不良地质地段或塌方造成管道变形，应及时消除塌方造成的过量荷载，待管材恢复原形后再按要求回填，防止管道永久变形，影响以后正常运行及维修。
 - （3）管沟回填深度范围在道路路基处理范围内的，以道路路基处理要求为依据进行回填。
 - （4）管沟回填深度范围在道路路基处理范围外的，可采用满足道路回填要求的原土进行回填，分层回填厚度不大于30cm，且压实度不小于95%，处理后路基回弹模量 $\geq 50\text{Mpa}$ ，检测合格后方可进行下一道工序。
3. 管沟槽回填一般应分层进行。

在管道铺设的同时宜用符合要求的回填土回填管道的两肋，每次回填的高度为0.06~0.15m，人工捣实后再回填第二层，直至回填到管顶以上0.3m处。在回填过程中，管道下部与管底间空隙必须填实，防止出现空穴造成管道受力不均，引起管道变形，而使接口破坏造成漏水。
4. $De \leq 500$ 时， $b1 = 0.3\text{m}$ ， $500 < De \leq 1000$ 时， $b1 = 0.4\text{m}$ ， De 为外径。
5. 其他未尽事宜，详见《给水排水管道施工验收规范》（GB50268—2008）的有关规定。
6. 管道沟槽开挖放坡m数值详见施工图设计总说明。

<div><div></div><div>泽圣勘察设计有限公司</div><div><small>Zesheng Survey and Design Co., Ltd.</small></div><div><small>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、给水工程、环境卫生工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书编号：A245016211</small></div></div>	建设单位	乌恰县吾合沙鲁乡人民政府	图名	管道基础及回填大样图	专业负责	陈宗绍	审核	麦雪梅	设计	林珊	专业	给排水	设计阶段	施工图	比例	1:1000	版本号	01
	项目名称	乌恰县吾合沙鲁乡恰提村2026年特色旅居村以工代赈项目			项目负责	陆玮	校核	陈宗绍	制图	林珊	设计号	ZSKCJ-2026-010			日期	2026. 3. 11	图号	SS-13